

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Jänner 2008

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 15. April 2008

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Karwendel West.....	18
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	20
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	24
Innsbruck – Sadrach.....	28
Nordkette.....	30
Mutters – Gärberbach A13.....	33
Hall in Tirol – Sportplatz.....	36
Vomp – Raststätte A12.....	39
Vomp – An der Leiten.....	42
Zillertaler Alpen.....	45
Brixlegg – Innweg.....	47
Kramsach – Angerberg.....	50
Kundl – A12.....	53
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	56
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	59
Kufstein – Festung.....	62
Lienz – Amlacherkreuzung.....	64
Lienz – Sportzentrum.....	68

Beurteilungsunterlagen

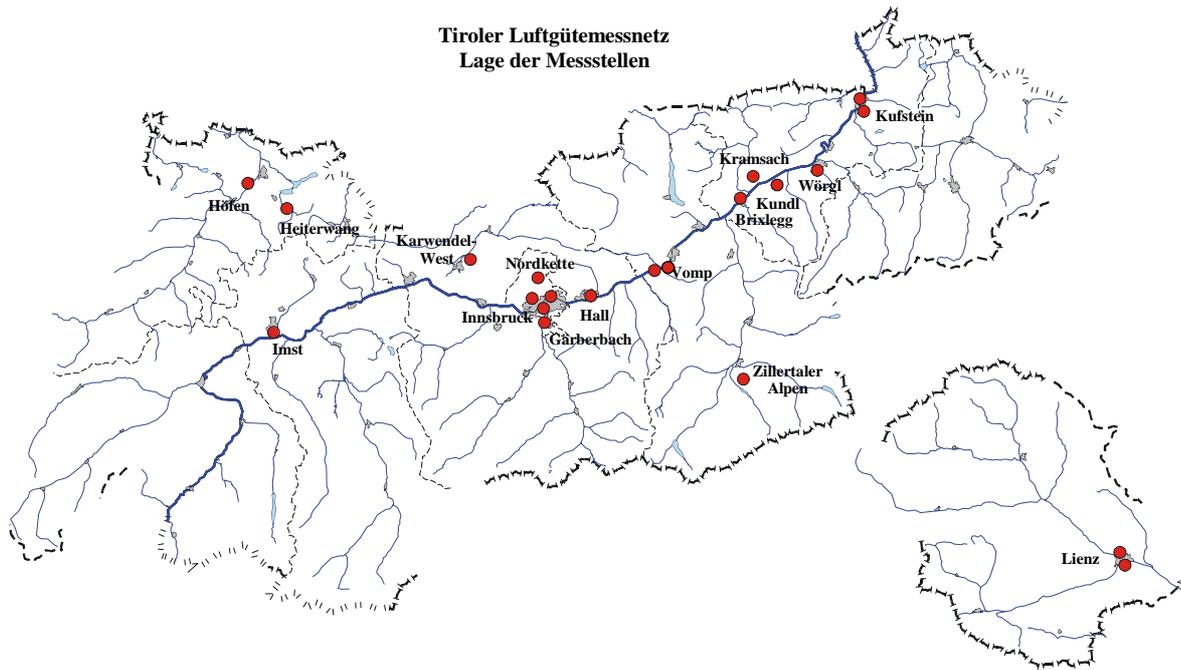
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	71
--	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	73
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
GLJMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	995 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – Imsterau	726 m	-	•/-	•	•	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-/-	-	-	•	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-/-	-	-	•	-
Nordkette	1950 m	-	-/-	•	•	•	-
Mutters – Gärberbach A13	680 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	560 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	520 m	-	•/-	•	•	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-/-	-	-	•	-
Brixlegg – Innweg	520 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	510 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	500 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	•/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Warn-, Grenz- und Zielwerten
Januar 2008**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbichl					P M	
HEITERWANG Ort / B179		IP		IZ Ö M		
IMST Imsterau		IP		IG IZ Ö M		
KARWENDEL West					P M	
INNSBRUCK Andechsstrasse		IP		IZ Ö M	P	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse		IP		IZ Ö M		
INNSBRUCK Sadrach					P	
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13		IP		Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz		IP		IZ Ö M		
VOMP Raststätte A12				IZ Ö M		
VOMP An der Leiten				Ö		
ZILLERTALER ALPEN					P	
BRIXLEGG Innweg		IP				
KRAMSACH Angerberg				Ö	P	
KUNDL A12				IZ Ö M		
WÖRGL Stelzhamerstrasse		IP		IZ Ö M		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Festung					P	
LIENZ Amlacherkreuzung		IP		Ö		
LIENZ Sportzentrum		IP		Ö	P	

	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m ³ für PM10. <i>Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Warnwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Jänner 2008

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. I 115/1997 i.d.g.F.) und gemäß Ozongesetz (BGBl. 210/1992 i.d.g.F.) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/98, novelliert mit BGBl. II 263/2004) ein Luftgütemessnetz mit insgesamt 21 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂) und Ozon (O₃) sowie für Feinstaub (PM 10 und PM 2,5) über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW sowie auf gesetzliche Grenz- und Zielwerte österreichischer Gesetze (IG-L, Ozongesetz).

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Nur die ersten drei Tage des Jahres waren zu kalt, danach war es den Rest des Jäners durchgehend zu mild. Die Mitteltemperatur des Jäners 2008 lag deshalb meist um 2 bis 3,5 Grad über dem Klimaschnitt. Noch eine Spur größer waren die Abweichungen in manchen Unterländer und Außerferner Föhntälern sowie im Süden Osttirols, in Lienz war es um fast 5 Grad zu mild. Hier wurde auch das Temperaturmaximum mit 15,8 Grad registriert, nämlich mit dem Nordföhnsturm am 27.1. Kältepol in tiefen Lagen war Kirchdorf mit -19,0 Grad. In Innsbruck gab es nur einen Eistag (ganztagig unter 0 Grad), zu erwarten wären 6. Auch wenn der Jänner sehr mild war, der letztjährige (also 2007) war tatsächlich noch um einige Zehntelgrad wärmer.

Die Monatssummen des Niederschlags erreichten 50 bis knapp über 100 % des Solls. Zu trockene und normale Gebiete sind dabei in Nordtirol ohne deutlich erkennbare Struktur gemischt. In Osttirol fiel mehr Niederschlag als gewöhnlich, die Summe liegt meist zwischen 120 und 170%.

Die Ausbeute an Schnee war mager. In tiefen Lagen, wie dem Inntal oder Zillertal, gab es zwischen 0 Tage (Haiming) und 16 Tage (Kufstein) mit Schneedecke. Oberhalb 600 bis 1000m lag zwar durchgehend Schnee, es kam aber nicht allzu viel im Jänner dazu (z.B. Neuschneesumme St. Anton 33 cm, Seefeld 38 cm, Brenner 48 cm). Und zwischendurch regnete es bis über 1500 m hinauf.

Es war zudem ein stürmisches Monat. In Innsbruck gab es föhnbedingt gleich 6 Tage mit über 60 km/h, 3 wären normal. Am Patscherkofel wurde an 8 Tagen Böen über 150 km/h gemessen. Zur Monatsmitte gab es Föhnschäden im Mittelgebirge um Innsbruck, am 27.1. sorgten Ausleger des Orkans Paula für Schäden rund um den Wilden Kaiser und in Osttirol.

Die Sonne schien meist um einige Stunden mehr als in einem durchschnittlichen Jänner.

Luftschadstoffübersicht

Abgesehen vom Monatsbeginn waren im Jänner nur vereinzelt Tage mit ruhigem Hochdruckwetter zu finden. Die verbesserten Luftmassendurchmischungen führten zu einer merklichen Verbesserung der Luftschadstoffbelastung im Vergleich zum Vormonat, in welchem besonders die zweite Monatshälfte durch Hochdruckeinfluss und hohen Luftschadstoffimmissionen gekennzeichnet war.

Bei **PM₁₀** gab es deutlich weniger Überschreitungen als im Monat zuvor. Dennoch gab es an 10 der 13 Messstellen Grenzwertüberschreitungen (50 µg/m³ als Tagesmittelwert) laut IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft). Neben der Messstelle KUFSTEIN/Praxmarerstraße wurde auch an beiden Messstellen in Vomp der Grenzwert eingehalten. Der Belastungsschwerpunkt lag wie so oft bei den Messstellen INNSBRUCK/Andechsstraße mit 9 Überschreitungen und LIENZ/Amlacherkreuzung mit 8 Überschreitungen.

Bei **Stickstoffmonoxid** war die verkehrsnahen Messstelle VOMP/Raststätte A 12 mit einem Monatsmittelwert von 172 µg/m³, einem maximalen Tagesmittelwert von 309 µg/m³ und einem maximalen Halbstundenmittelwert von 890 µg/m³ die am höchsten belastete Messstelle. Die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie sind damit aber eingehalten.

Bei **Stickstoffdioxid** gab es im Berichtsmonat nur an der Messstelle IMST/Imsterau eine Grenzwertüberschreitung des Halbstundenmittelwertes von 200 µg/m³ laut IG-L. Weiters wurden an 8 der 15 Messstellen Überschreitungen des Zielwertes laut IG-L beziehungsweise die Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz des Menschen laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) von 80 µg/m³ als Tagesmittelwert festgestellt, wobei die Messstelle VOMP/Raststätte A 12 auf 15 Zielwertüberschreitungen kam. Deutlich weniger Zielwertüberschreitungen verzeichnete die Messstelle KUNDL/A 12 mit 7. Die wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz der Ökosysteme laut ÖAW wurden abgesehen von der Messstelle NORDKETTE bei allen Messstellen überschritten. Dieses Kriterium ist jedoch nur für die Messstellen NORDKETTE und KRAMSACH/Angerberg anzuwenden, daher ist die Überschreitung nur für die Messstelle KRAMSACH/Angerberg auszuweisen.

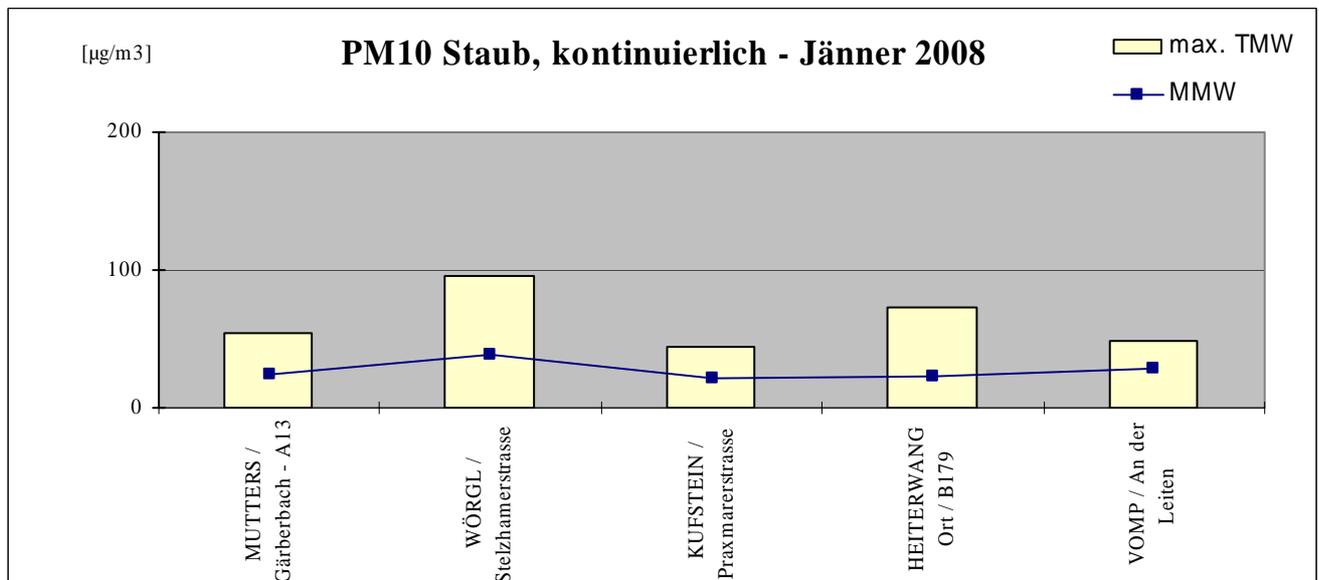
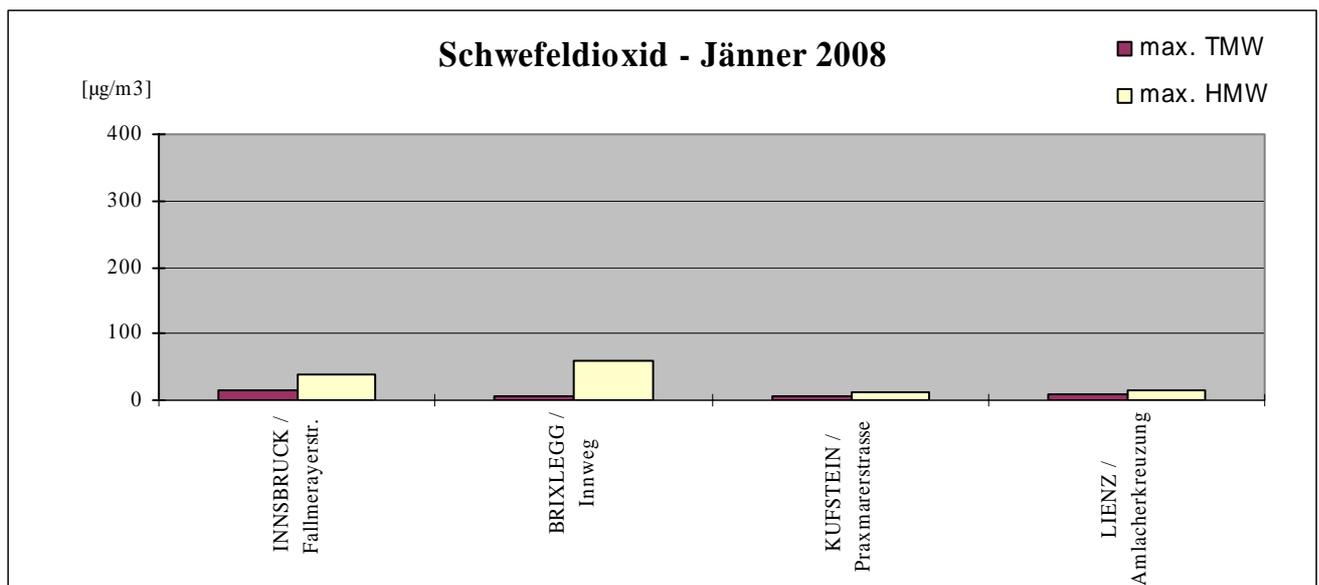
Die **Ozon**immission war im Berichtsmonat allgemein gering, lediglich an den 3 Bergstationen wurden Konzentrationen von knapp über 100 µg/m³ als Achtstundenmittelwert gemessen. Der im Ozongesetz verankerte Zielwert von 120 µg/m³ (gültig ab dem Jahr 2010) wurde somit überall eingehalten. Die wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentration laut

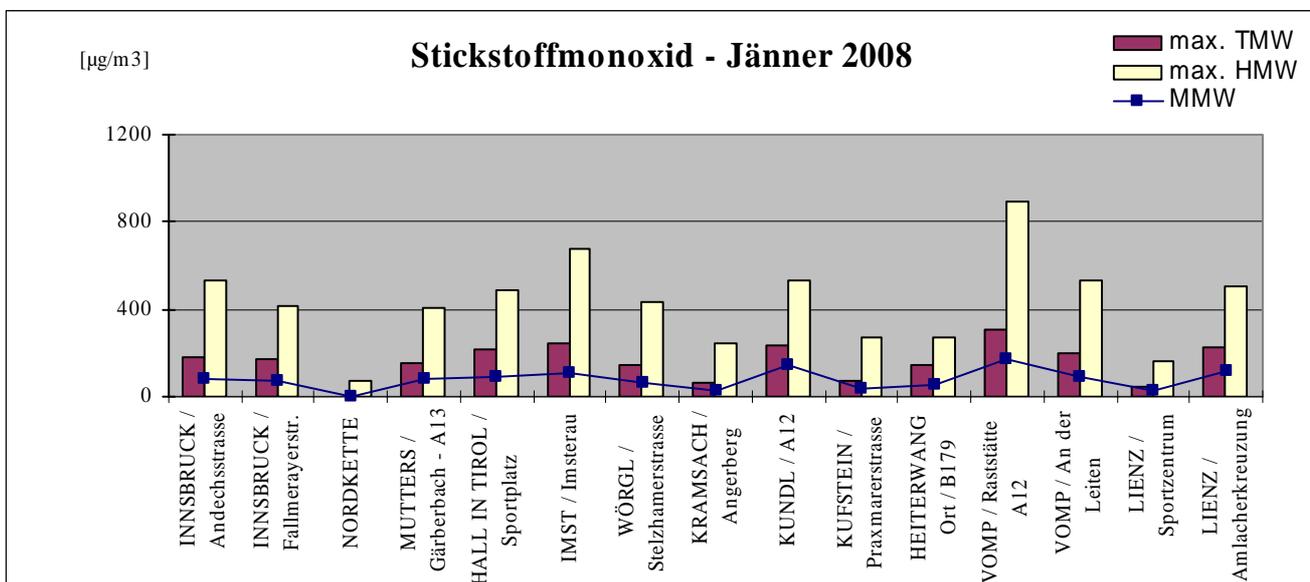
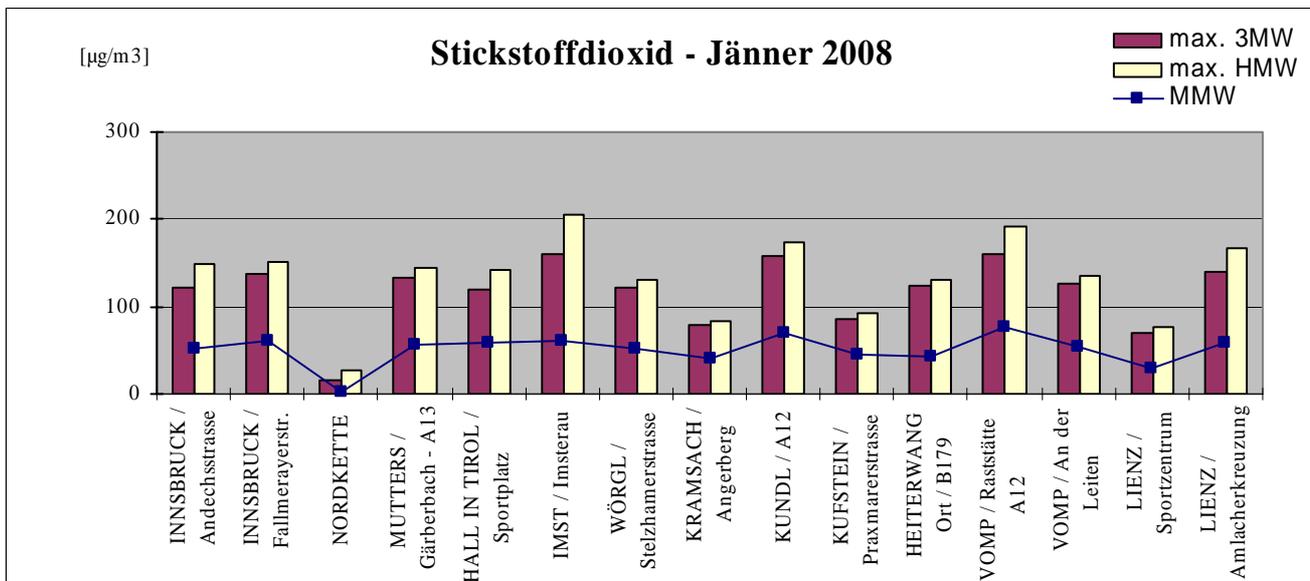
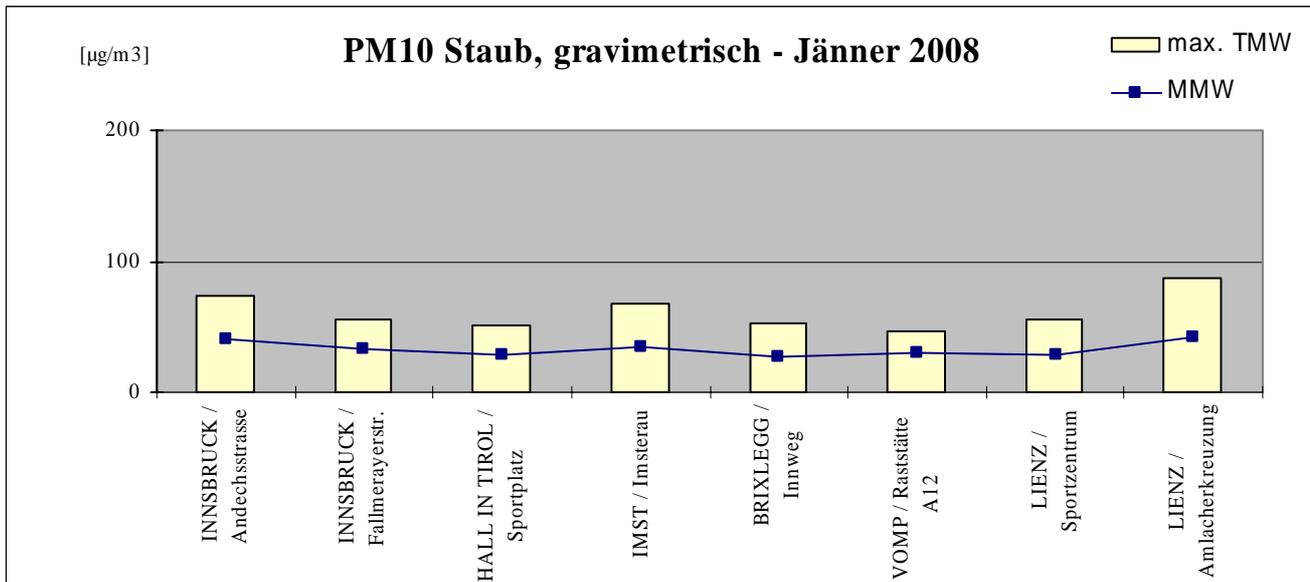
ÖAW zum Schutz des Menschen war an den 3 Bergstationen, die zum Schutz der Vegetation war bei allen Messstellen überschritten.

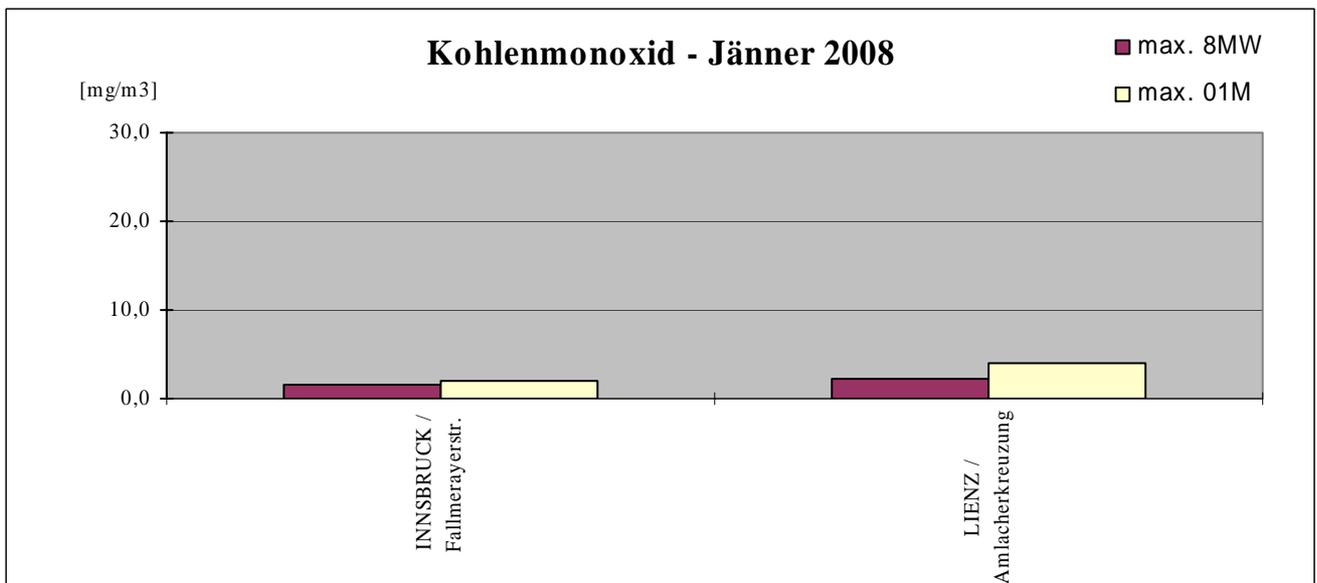
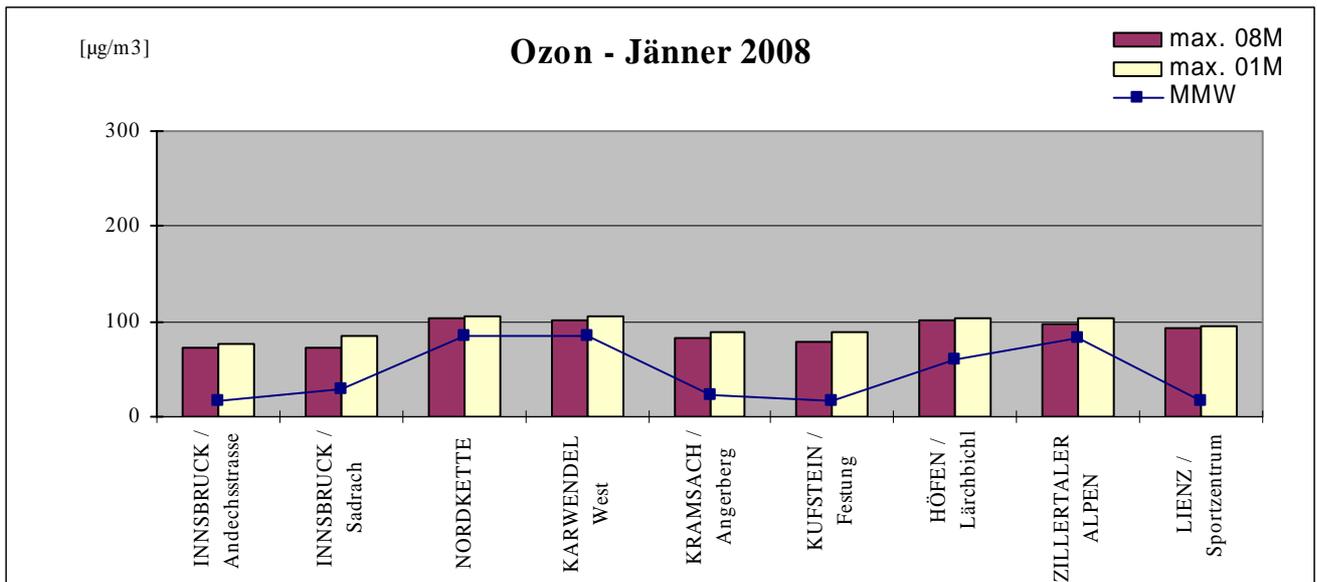
Die höchste Kurzzeitbelastung bei **Schwefeldioxid** ist an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg mit $59 \mu\text{g}/\text{m}^3$ aufgetreten, und lag damit deutlich unter dem Grenzwert von $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ laut IG-L. Das niedrige Belastungsniveau zeigt sich auch bei den Monatsmittelwerten, die bei allen 4 Messstellen im einstelligen Bereich lagen.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurden die festgesetzten Grenzwerte an beiden Messstellen klar eingehalten. Der höchste Achtstundenmittelwert ergibt sich an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung mit $2,3 \text{ mg}/\text{m}^3$.

Stationsvergleich







Zeitraum: JÄNNER 2008
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									62	62	71	71	72			
02.									73	74	82	82	82			
03.									80	80	83	84	85			
04.									75	75	84	86	88			
05.									75	75	81	83	83			
So 06.									63	63	72	79	79			
07.									80	81	91	91	93			
08.									79	78	81	81	81			
09.									69	69	73	73	73			
10.									67	67	74	75	76			
11.									74	74	85	85	85			
12.									72	72	83	84	86			
So 13.									51	51	60	61	62			
14.									58	58	60	60	60			
15.									80	80	83	83	83			
16.									84	84	89	89	90			
17.									58	58	67	67	68			
18.									79	79	99	99	99			
19.									83	83	80	81	83			
So 20.									56	56	73	74	75			
21.									51	51	68	68	68			
22.									85	85	97	97	99			
23.									73	73	78	78	78			
24.									73	73	74	74	74			
25.									53	54	73	73	73			
26.									85	85	99	99	100			
So 27.									102	102	104	104	105			
28.									98	98	81	82	84			
29.									70	70	78	81	82			
30.									61	61	93	93	94			
31.									44	44	54	55	56			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						99%	
Max.HMW						105	
Max.01-M						104	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						102	
Max.TMW						89	
97,5% Perz.							
MMW						59	
GLJMW							

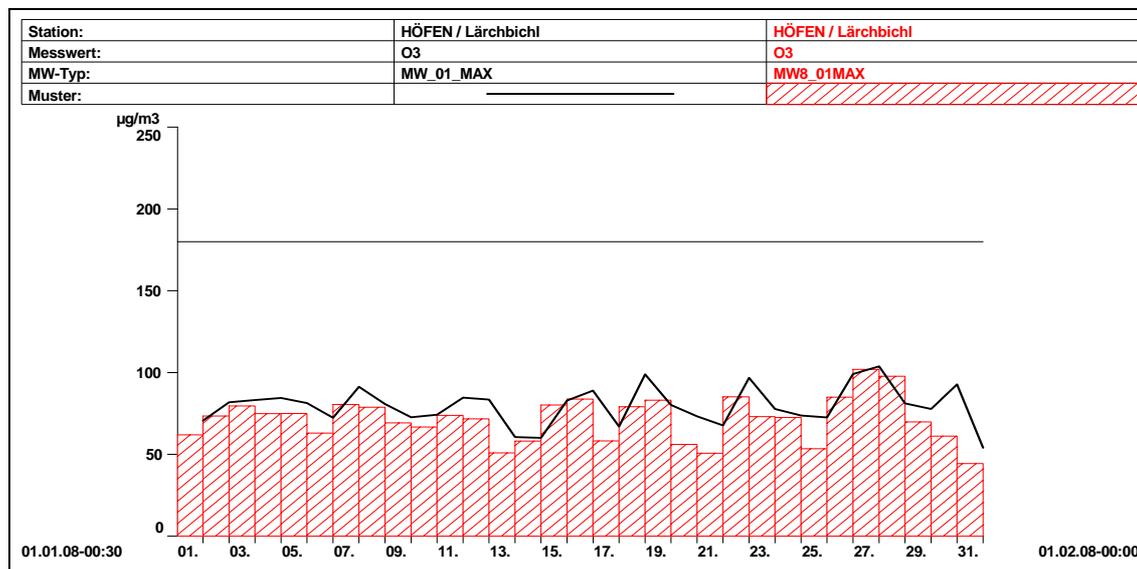
Zeitraum: JÄNNER 2008
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	24	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2008

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			42		182	54	104	104								
02.			73		273	89	129	131								
03.			24		119	41	78	82								
04.			4		41	13	29	31								
05.			19		120	46	88	108								
So 06.			18		109	40	81	84								
07.			11		126	32	62	68								
08.			19		136	48	73	76								
09.			37		171	65	95	100								
10.			23		179	53	73	75								
11.			16		176	33	75	80								
12.			11		101	34	76	89								
So 13.			22		156	36	68	74								
14.			50		226	58	85	91								
15.			20		187	31	75	76								
16.			13		108	28	54	61								
17.			15		118	44	63	72								
18.			15		110	42	64	68								
19.			13		183	43	78	79								
So 20.			26		189	47	88	88								
21.			27		161	47	70	71								
22.			6		46	13	40	40								
23.			17		131	46	70	73								
24.			21		131	50	68	70								
25.			20		102	40	62	70								
26.			35		213	74	124	125								
So 27.			10		24	20	35	43								
28.			18		143	50	77	83								
29.			22		163	54	73	74								
30.			28		246	47	79	82								
31.			28		88	31	46	52								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				273	131		
Max.01-M					129		
Max.3-MW					124		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		73		148	89		
97,5% Perz.							
MMW		23		53	43		
GLJMW					27		

Zeitraum: JÄNNER 2008

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

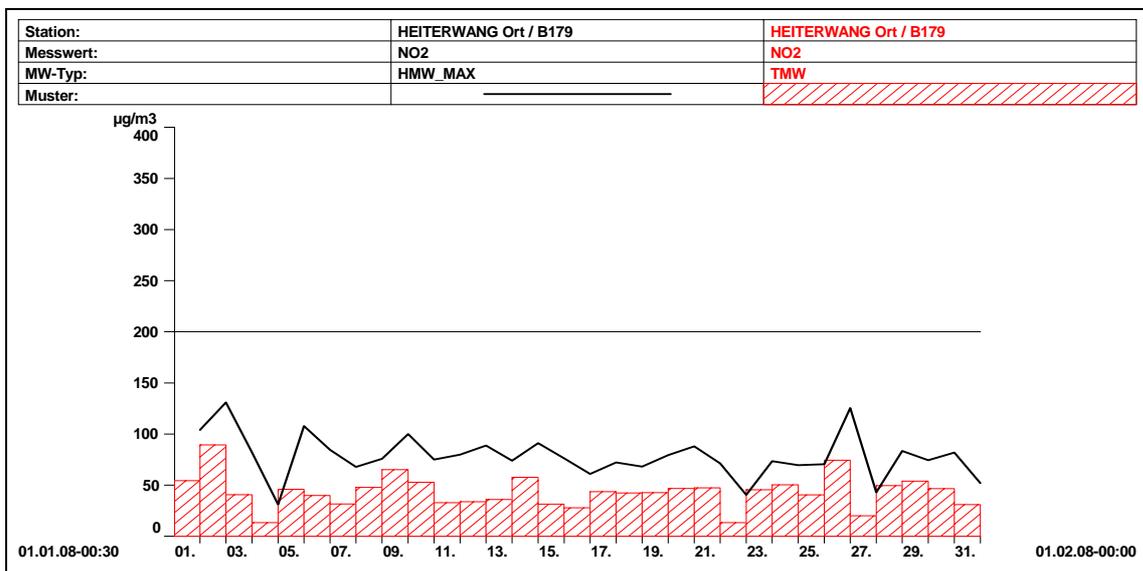
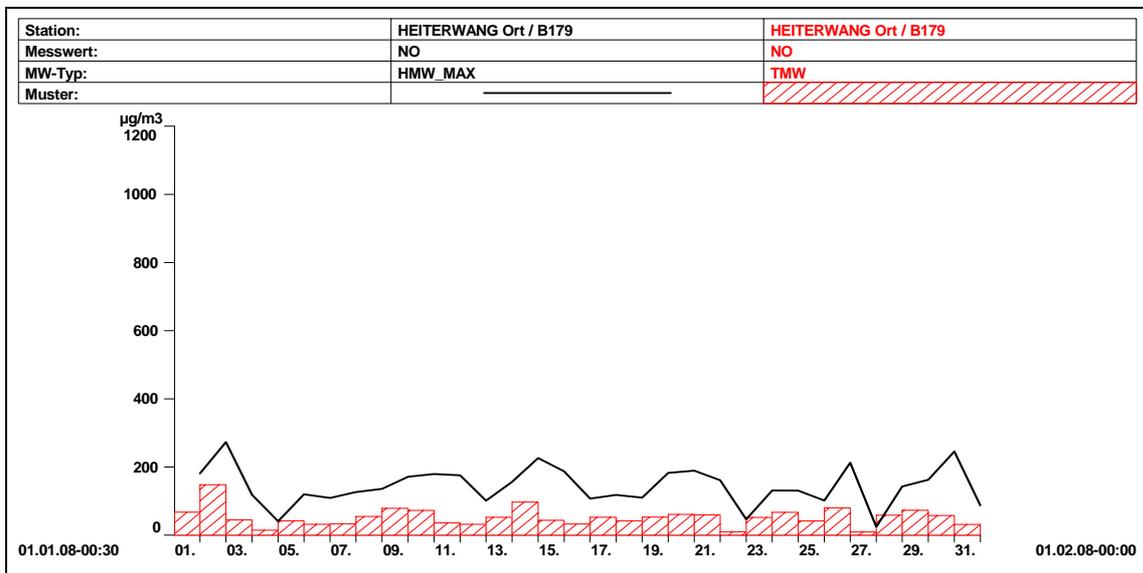
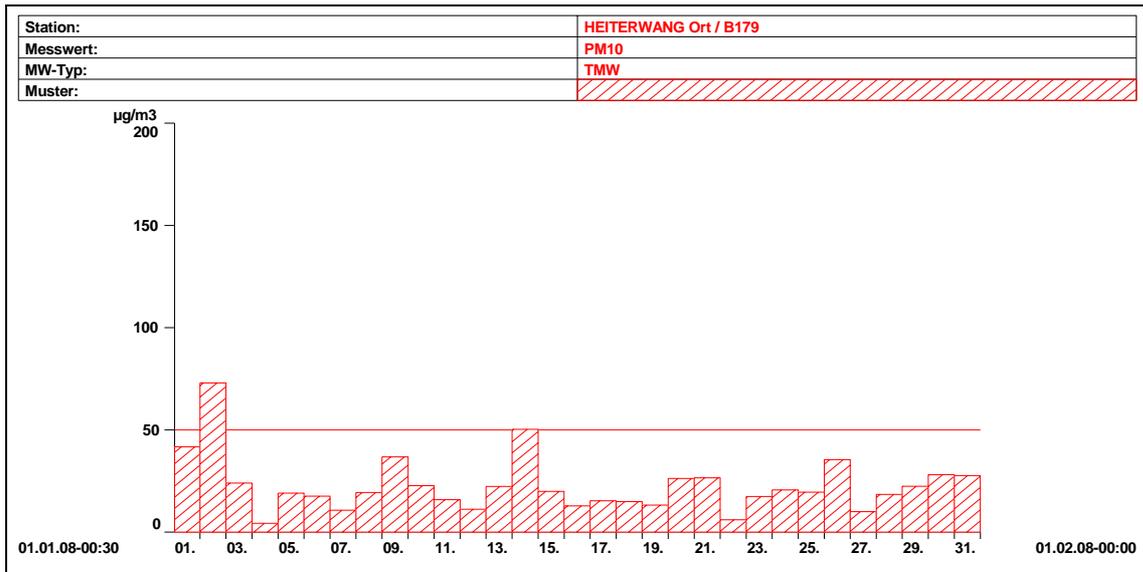
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	1		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		1		1		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				21	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2008
 Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				42	100	42	71	79								
02.				45	455	71	164	167								
03.				67	325	79	138	142								
04.				63	424	85	145	153								
05.				59	379	86	149	152								
So 06.				33	169	47	65	67								
07.				34	219	53	84	97								
08.				20	277	63	103	105								
09.				32	240	63	99	108								
10.				43	677	86	191	206								
11.				49	629	92	165	189								
12.				36	304	68	101	106								
So 13.				20	87	35	60	61								
14.				29	237	48	75	81								
15.				39	304	57	85	94								
16.				35	232	64	97	100								
17.				25	165	43	62	71								
18.				22	193	51	83	89								
19.				19	195	44	77	88								
So 20.				29	286	50	119	134								
21.				37	462	77	148	154								
22.				24	360	59	123	140								
23.				21	269	61	99	110								
24.				32	475	75	154	159								
25.				30	280	56	98	99								
26.				26	168	62	105	106								
So 27.				25	91	42	74	74								
28.				38	586	75	152	172								
29.				43	529	81	162	170								
30.				43	319	67	97	107								
31.				37	215	53	97	102								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				677	206		
Max.01-M					191		
Max.3-MW					160		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			67	247	92		
97,5% Perz.							
MMW			35	111	62		
GLJMW					36		

Zeitraum: JÄNNER 2008
 Messstelle: IMST / Imsterau

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	3		1		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		3		5		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

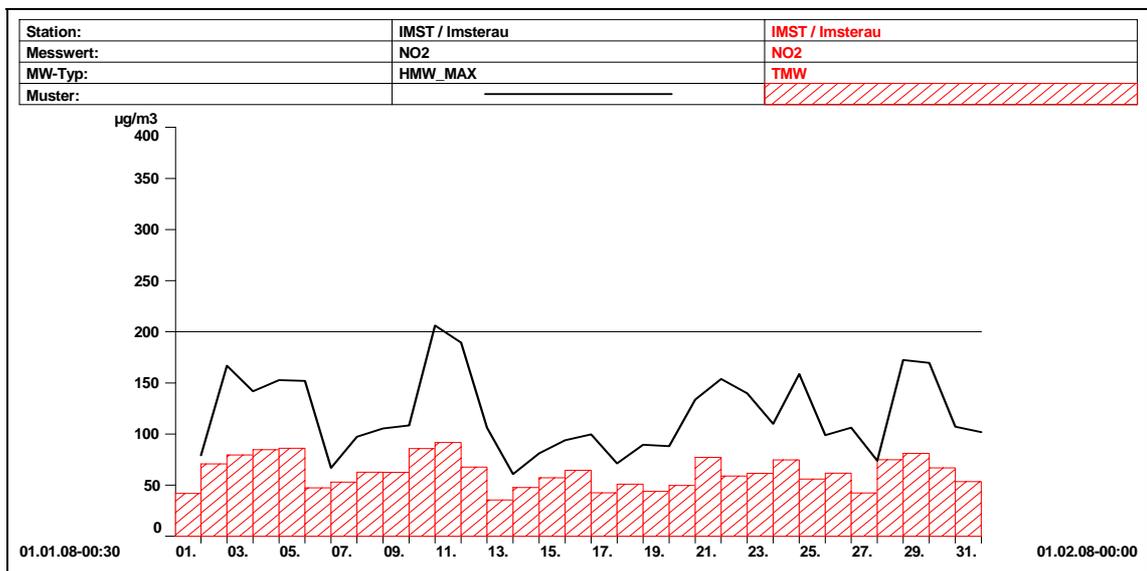
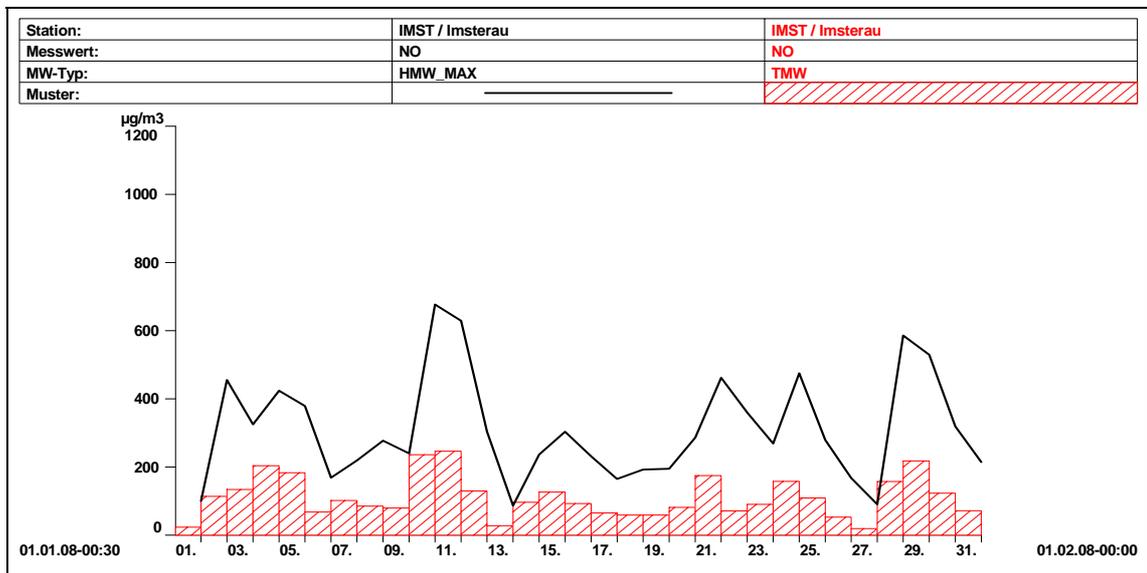
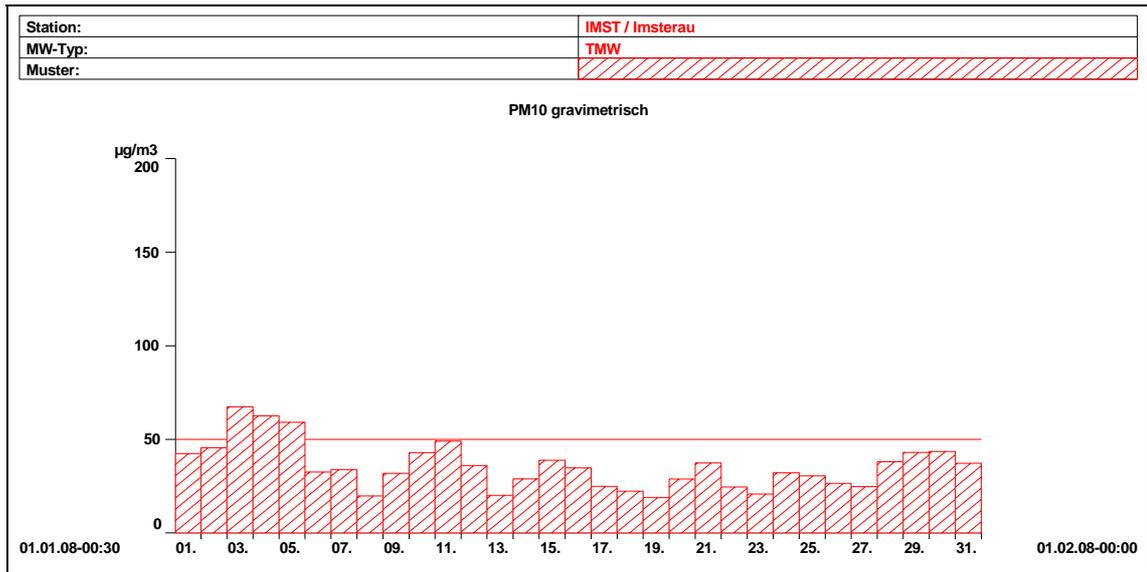
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				5	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2008
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO ₂		PM ₁₀ kont.	PM ₁₀ grav.	NO	NO ₂			O ₃					CO		
	µg/m ³		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³			µg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.								88	88	87	88	88				
02.								91	91	98	98	98				
03.								90	91	91	91	91				
04.								82	82	83	83	84				
05.								83	83	84	84	84				
So 06.								89	89	91	91	92				
07.								96	96	99	99	99				
08.								96	96	99	99	100				
09.								95	95	97	97	97				
10.								92	93	91	92	92				
11.								90	90	92	92	93				
12.								82	82	84	85	85				
So 13.								81	81	83	83	84				
14.								81	81	80	81	81				
15.								83	83	88	88	89				
16.								86	86	87	87	88				
17.								87	87	94	94	94				
18.								91	91	94	94	94				
19.								86	86	90	92	90				
So 20.								93	93	96	96	96				
21.								99	99	100	100	100				
22.								90	90	95	95	96				
23.								88	88	99	99	100				
24.								100	100	102	102	103				
25.								86	86	95	95	102				
26.								102	102	104	104	104				
So 27.								102	102	105	106	106				
28.								98	98	96	96	96				
29.								97	97	98	98	98				
30.								95	95	97	97	97				
31.								87	87	89	89	89				

	SO ₂ µg/m ³	PM ₁₀ kont. µg/m ³	PM ₁₀ grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						106	
Max.01-M						105	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						102	
Max.TMW						101	
97,5% Perz.							
MMW						85	
GLJMW							

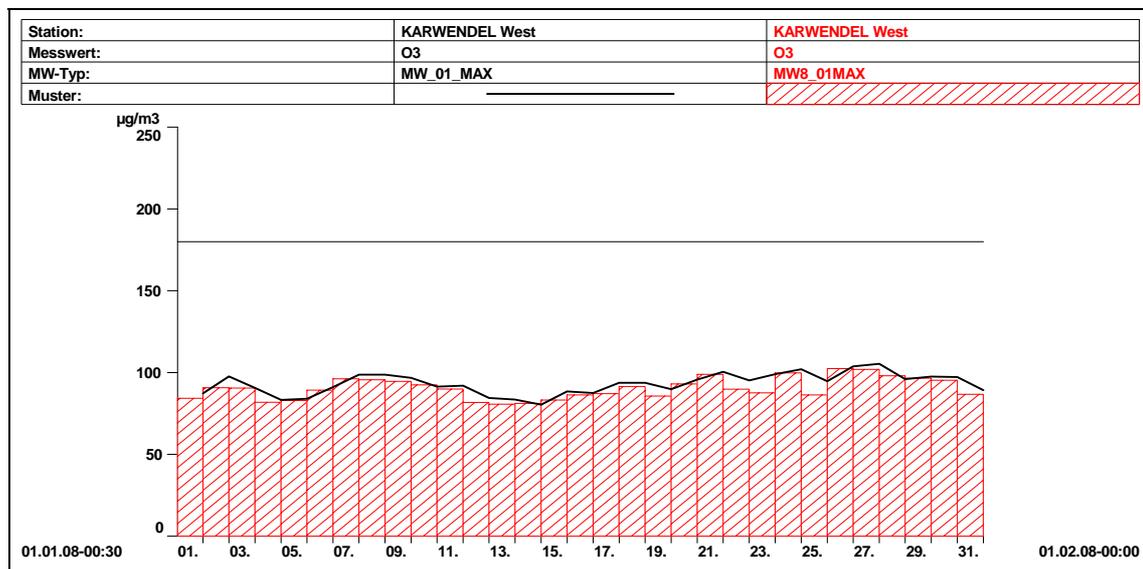
Zeitraum: JÄNNER 2008
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	2	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2008

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				43	104	42	84	86	38	38	44	45	45			
02.				38	255	68	118	128	12	11	23	23	23			
03.				26	68	31	66	66	63	63	67	67	68			
04.				12	23	19	35	38	65	65	71	71	73			
05.				12	29	27	61	66	62	63	69	70	70			
So 06.				23	104	35	61	61	50	51	65	65	66			
07.				40	260	56	95	102	6	6	16	16	17			
08.				44	228	61	99	99	16	16	36	36	38			
09.				62	308	69	114	115	20	20	34	34	34			
10.				68	454	79	129	134	9	9	19	20	22			
11.				17	120	30	63	65	57	58	63	63	64			
12.				16	38	33	66	69	62	62	63	63	64			
So 13.				28	146	42	64	66	19	19	33	33	33			
14.				23	53	43	65	66	18	19	24	24	26			
15.				14	65	25	52	53	69	69	75	75	75			
16.				22	65	23	70	76	73	73	75	75	75			
17.				31	102	54	66	72	15	18	7	7	8			
18.				35	352	59	109	112	16	16	38	38	41			
19.				48	311	54	82	88	4	4	6	6	6			
So 20.				49	235	48	82	83	7	7	14	15	15			
21.				69	377	72	126	136	6	6	15	15	16			
22.				45	321	64	98	100	27	27	48	48	51			
23.				42	247	60	97	101	36	36	44	46	47			
24.				66	390	81	131	138	10	9	15	15	15			
25.				55	333	73	102	112	8	8	19	21	22			
26.				74	275	71	117	120	18	18	38	38	38			
So 27.				39	170	47	75	78	58	58	77	79	81			
28.				63	496	77	124	134	29	30	19	25	28			
29.				64	530	74	139	149	9	9	19	19	21			
30.				63	441	69	111	117	7	7	15	16	16			
31.				48	278	55	87	94	13	13	20	21	22			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				530	149	81	
Max.01-M					139	77	
Max.3-MW					121		
Max.08-M							
Max.8-MW						73	
Max.TMW			74	184	81	55	
97,5% Perz.							
MMW			41	80	53	17	
GLJMW					40		

Zeitraum: JÄNNER 2008

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

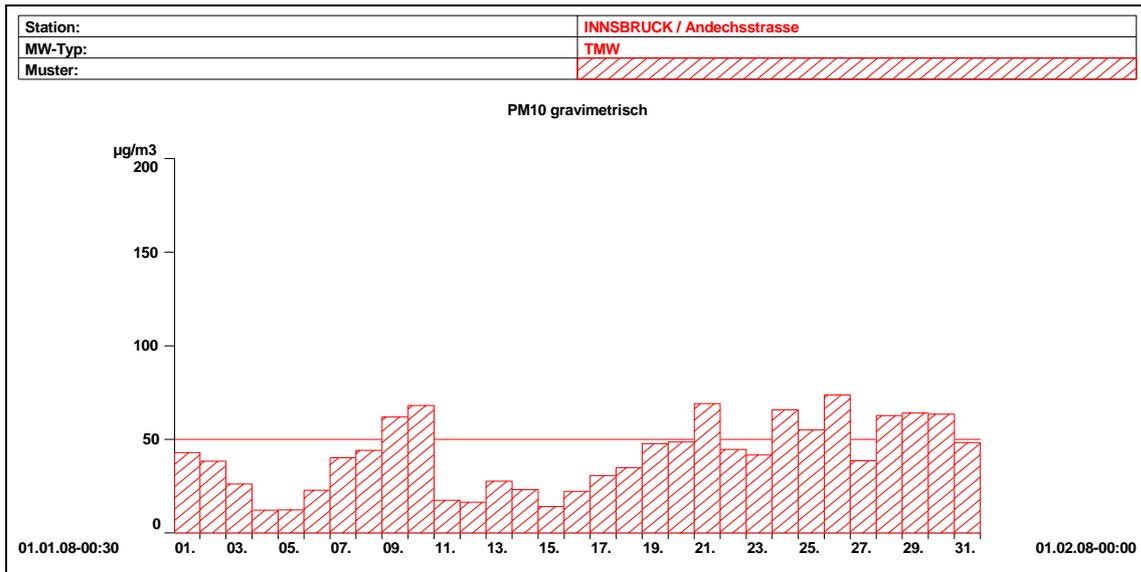
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	9		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		9		1		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				23	6	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

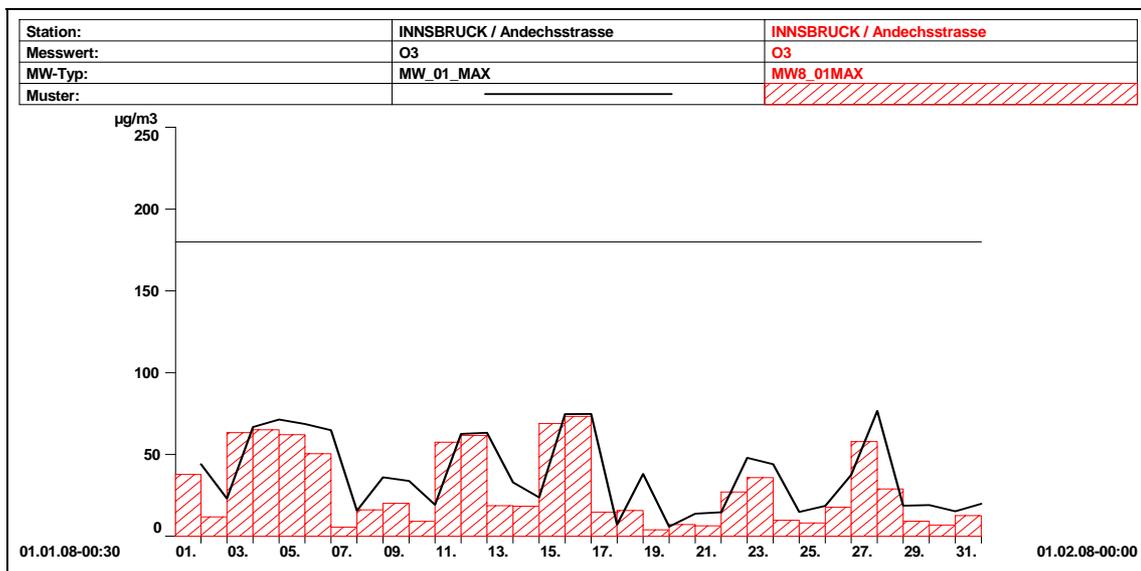
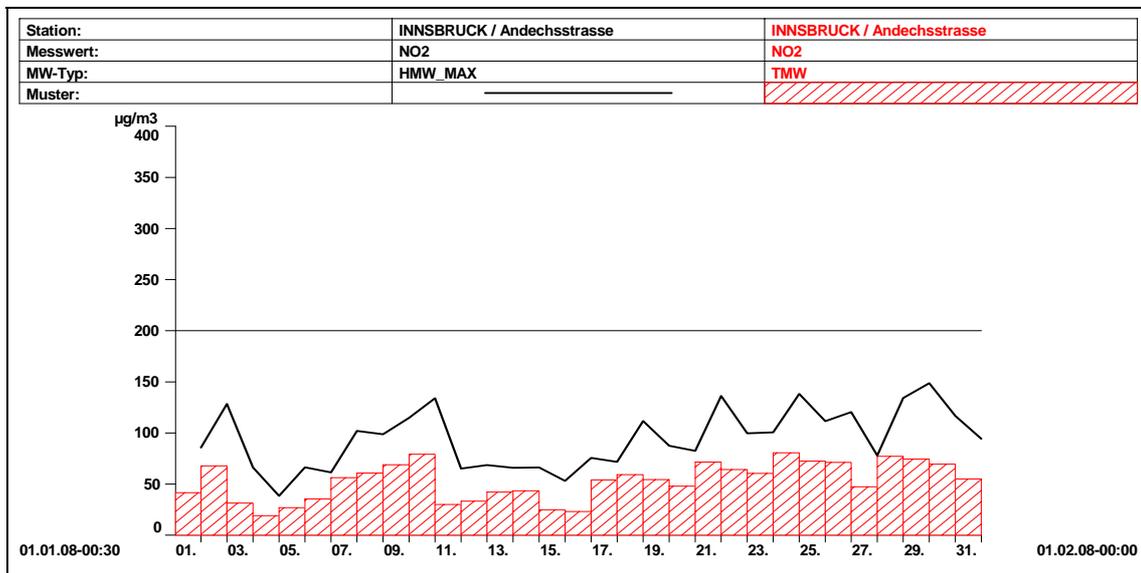
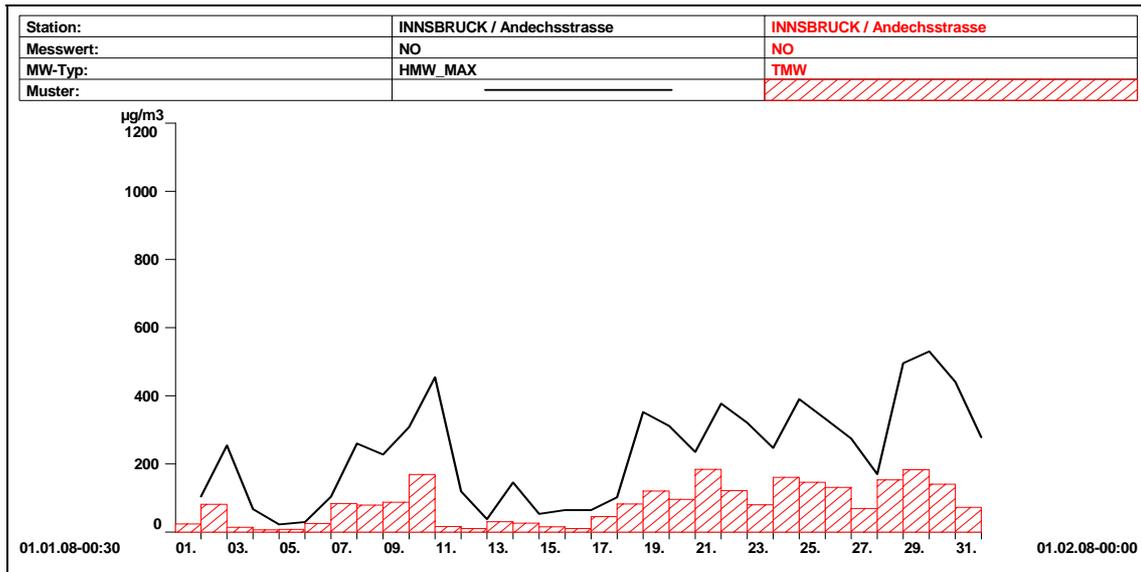
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2008

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	7	14	41	33	121	50	101	108						0.7	1.1	1.1
02.	10	20	34	25	234	77	134	141						1.1	1.5	1.7
03.	4	8	24	15	56	39	60	61						1.0	0.6	0.6
04.	4	6	16	10	40	32	55	57						0.5	0.6	0.6
05.	5	8	19	14	50	45	78	80						0.6	0.8	0.8
So 06.	5	10	21	18	123	45	78	89						0.8	1.2	1.4
07.	8	14	35	31	235	62	106	109						1.2	1.6	1.6
08.	6	12	31	21	137	62	100	105						1.2	1.2	1.2
09.	10	22	43	23	231	76	129	135						1.2	1.5	1.6
10.	12	25	44	30	332	80	143	152						1.2	1.7	2.0
11.	4	6	15	10	41	39	60	61						1.2	0.6	0.7
12.	3	6	13	9	47	41	72	74						0.5	0.6	0.7
So 13.	6	8	24	20	67	47	63	66						0.7	0.8	0.9
14.	4	6	19	15	75	46	68	72						0.8	0.7	0.7
15.	3	6	13	10	64	35	49	56						0.6	0.5	0.6
16.	3	7	12	8	44	35	80	81						0.6	0.8	0.9
17.	5	8	25	23	128	61	77	80						0.8	0.9	1.0
18.	6	14	27	21	237	63	107	115						1.0	1.3	1.5
19.	8	18	34	28	205	55	80	82						1.1	1.4	1.4
So 20.	8	19	38	30	167	51	92	93						1.2	1.6	1.7
21.	15	24	54	42	391	82	145	152						1.4	1.9	1.9
22.	13	32	34	32	410	73	123	127						1.5	1.8	1.9
23.	8	13	35	25	181	69	112	113						1.0	1.4	1.5
24.	13	25	55	37	312	86	144	145						1.5	1.9	2.3
25.	13	24	46	36	352	81	118	119						1.5	1.5	1.7
26.	11	27	44	29	207	73	119	125						1.2	1.6	1.7
So 27.	14	38	33	23	206	58	85	98						1.3	1.3	1.5
28.	11	23	44	27	349	82	129	149						1.0	1.5	1.6
29.	14	28	49	33	414	81	119	145						1.2	1.5	1.7
30.	15	34	55	37	401	79	126	135						1.2	1.6	1.6
31.	7	11	42	30	211	62	102	109						1.1	1.4	1.7

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	38			414	152		
Max.01-M					145		1.9
Max.3-MW	34				138		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.5
Max.TMW	15	55	42	174	86		
97,5% Perz.	23						
MMW	8	33	24	69	60		0.7
GLJMW					46		

Zeitraum: JÄNNER 2008

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	3		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		3		5		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

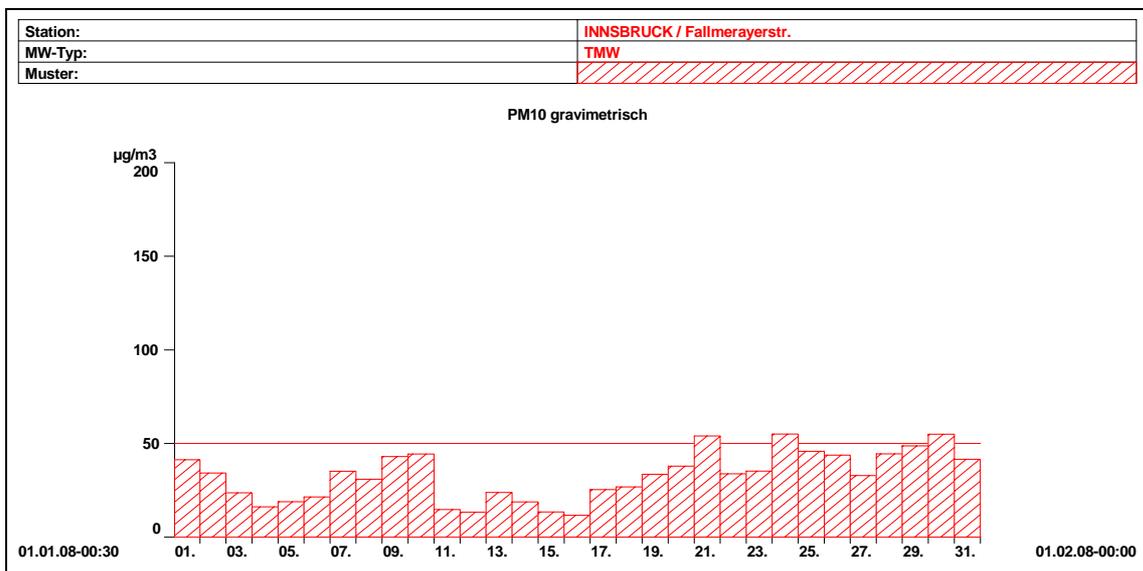
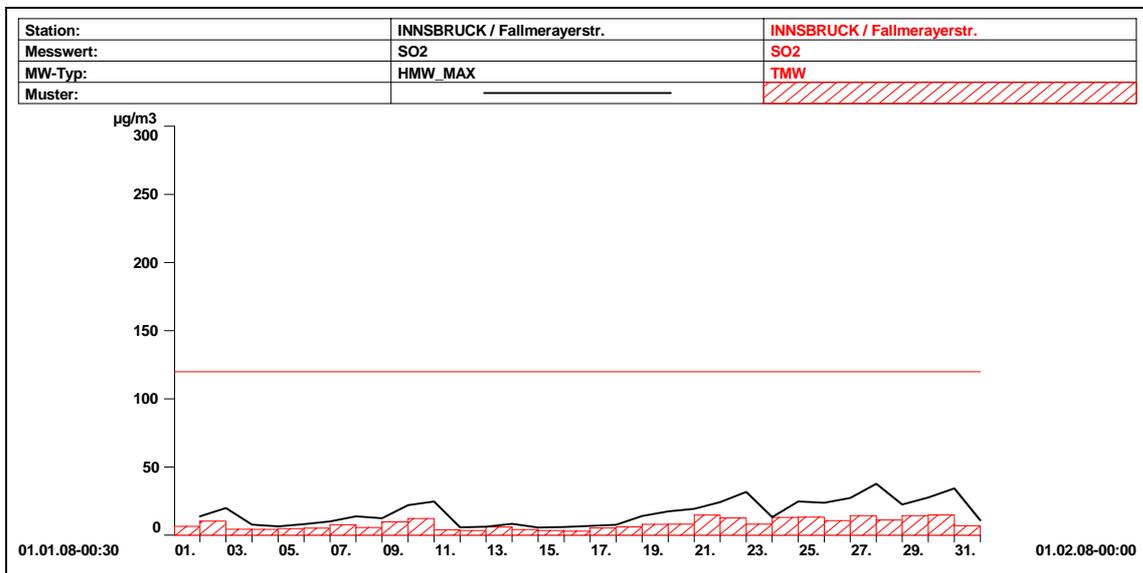
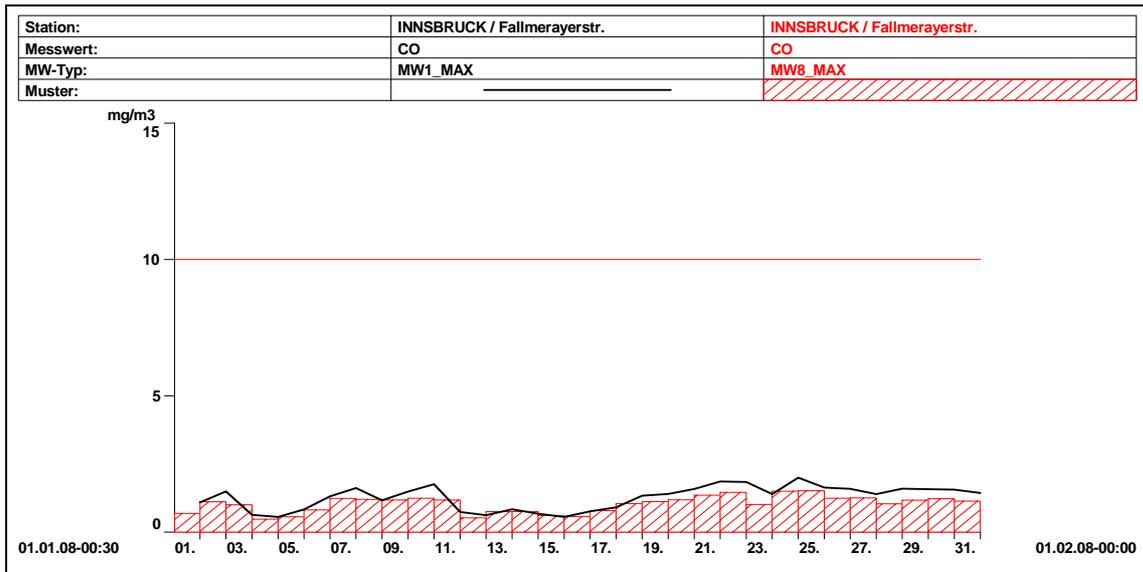
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				5	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

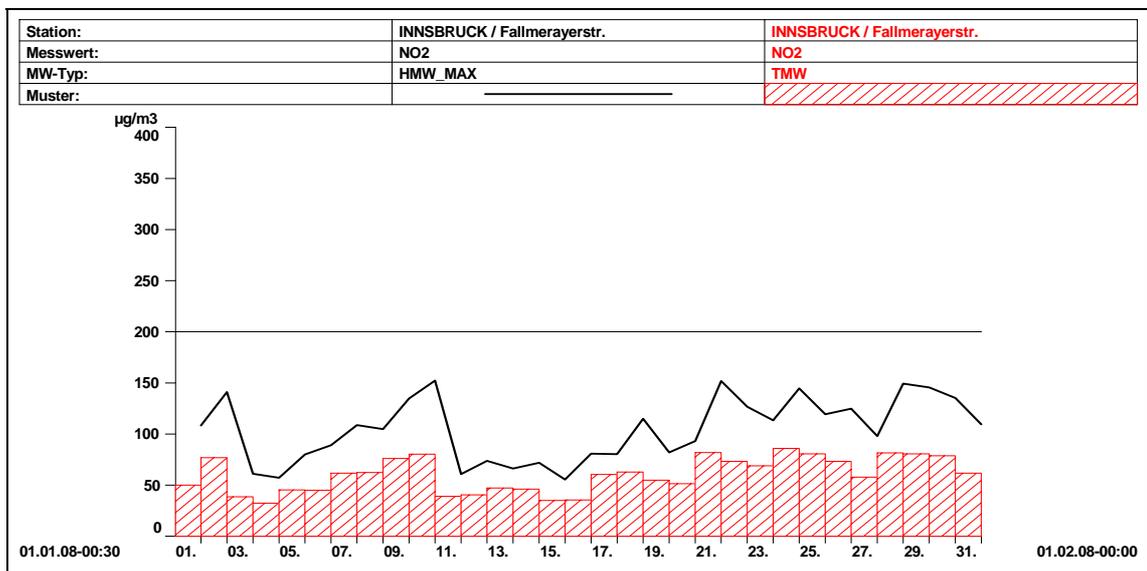
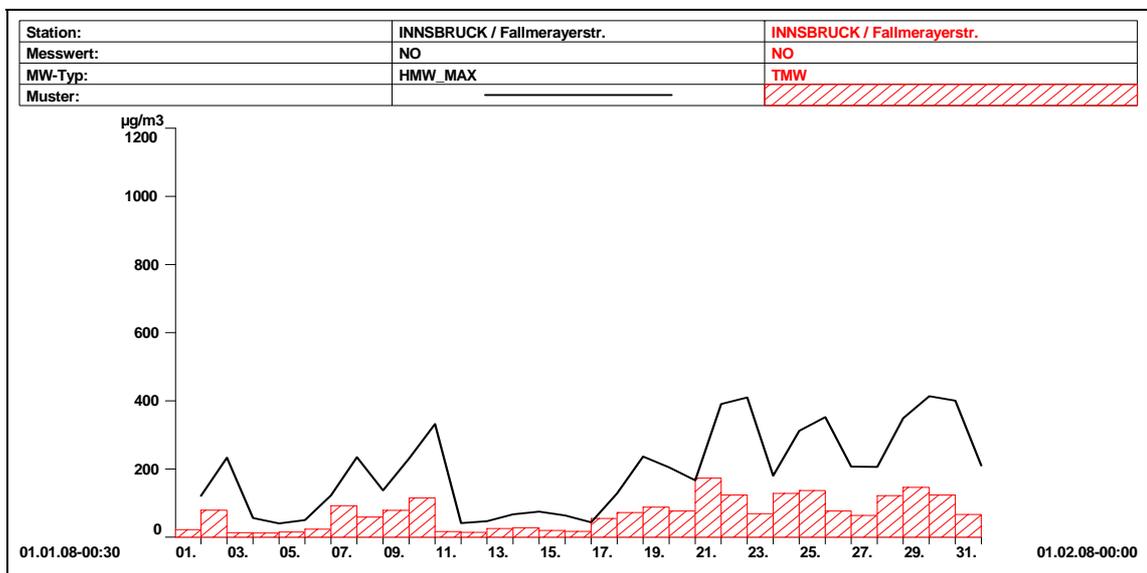
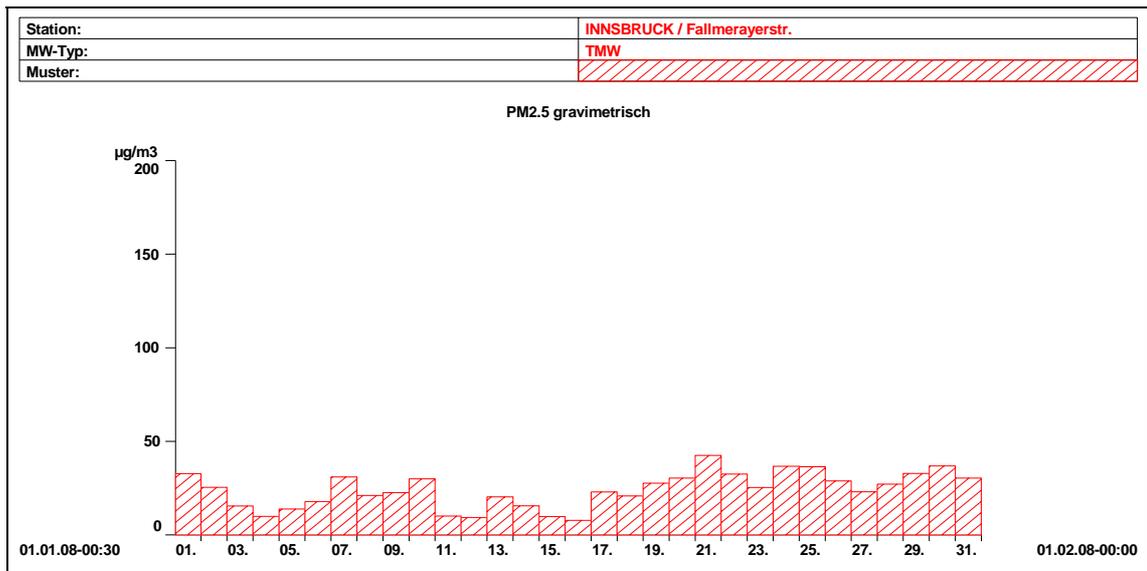
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2008

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m ³		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³			µg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.								51	51	61	61	62				
02.								28	28	45	45	48				
03.								72	72	74	75	75				
04.								72	71	75	75	75				
05.								67	67	74	74	75				
So 06.								58	58	70	70	71				
07.								22	22	25	25	28				
08.								37	37	54	54	54				
09.								51	51	59	61	64				
10.								24	24	40	40	40				
11.								65	65	68	68	68				
12.								67	67	70	70	70				
So 13.								41	41	45	45	54				
14.								26	26	31	32	33				
15.								66	66	75	75	78				
16.								72	72	75	75	77				
17.								34	37	14	15	16				
18.								35	35	55	55	55				
19.								24	24	40	40	58				
So 20.								11	11	18	19	20				
21.								11	11	17	17	19				
22.								63	63	71	74	78				
23.								63	64	58	63	60				
24.								22	22	37	37	38				
25.								15	15	31	31	32				
26.								33	34	51	53	53				
So 27.								71	73	85	85	87				
28.								46	48	48	51	53				
29.								16	18	36	36	37				
30.								10	10	26	26	28				
31.								27	27	34	34	35				

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m ³	mg/m ³					
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						87	
Max.01-M						85	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						73	
Max.TMW						62	
97,5% Perz.							
MMW						28	
GLJMW							

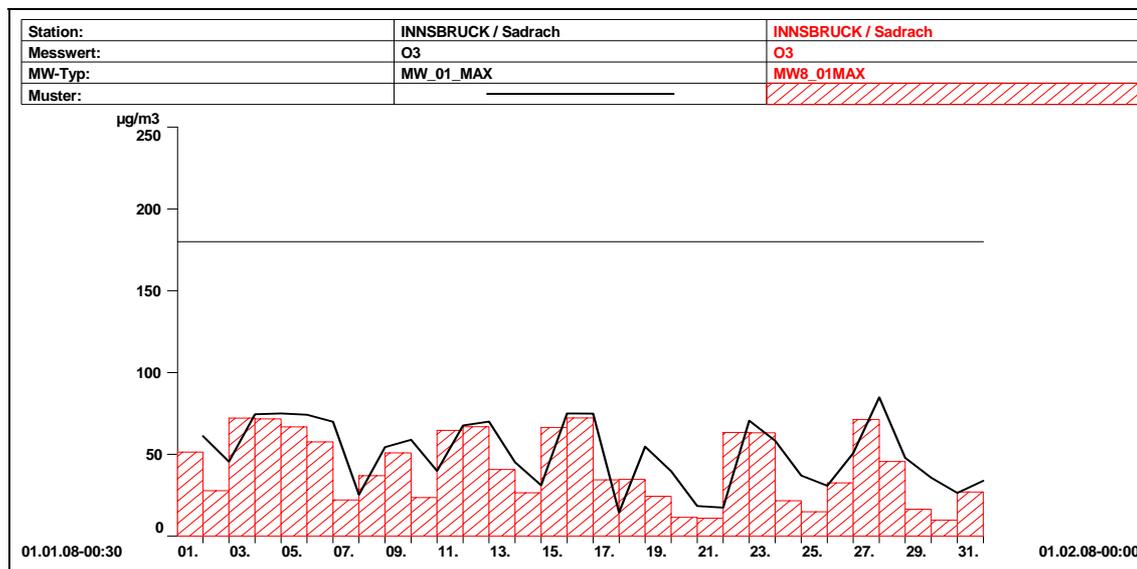
Zeitraum: JÄNNER 2008
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	10	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2008

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					17	5	16	19	82	82	88	88	88			
02.					8	3	8	11	86	86	87	87	87			
03.					12	4	9	9	82	82	81	81	82			
04.					5	3	5	5	82	82	84	84	85			
05.					6	3	5	5	84	84	85	85	85			
So 06.					3	2	3	3	91	91	93	93	97			
07.					5	1	2	3	98	98	101	104	104			
08.					8	2	7	10	94	94	95	95	95			
09.					12	2	9	14	95	95	95	96	96			
10.					37	3	19	26	92	92	93	94	94			
11.					16	2	6	6	89	89	88	88	89			
12.					3	3	10	13	75	75	83	85	85			
So 13.					11	2	11	14	79	79	80	80	80			
14.					5	3	8	8	78	78	79	79	79			
15.					2	4	6	7	82	82	85	85	85			
16.					15	4	8	10	84	84	85	85	85			
17.					6	4	7	12	80	80	84	84	85			
18.					10	1	3	3	94	93	96	96	96			
19.					19	1	2	3	93	93	93	93	93			
So 20.					5	0	1	2	97	97	98	98	98			
21.					11	0	2	4	101	101	103	103	103			
22.					1	3	7	9	90	90	94	96	101			
23.					41	3	14	19	91	91	100	100	101			
24.					41	2	15	17	98	98	100	101	101			
25.					71	5	19	28	88	88	104	104	104			
26.					12	1	4	6	103	103	105	105	105			
So 27.					1	1	1	1	100	100	102	103	103			
28.					23	1	3	5	97	97	94	94	95			
29.					9	1	7	11	100	99	100	100	101			
30.					7	5	15	18	96	96	96	96	96			
31.					12	8	16	18	82	83	86	89	88			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				71	28	105	
Max.01-M					19	105	
Max.3-MW					15		
Max.08-M							
Max.8-MW						103	
Max.TMW				4	8	102	
97,5% Perz.							
MMW				1	3	85	
GLJMW					4		

Zeitraum: JÄNNER 2008
 Messstelle: NORDKETTE

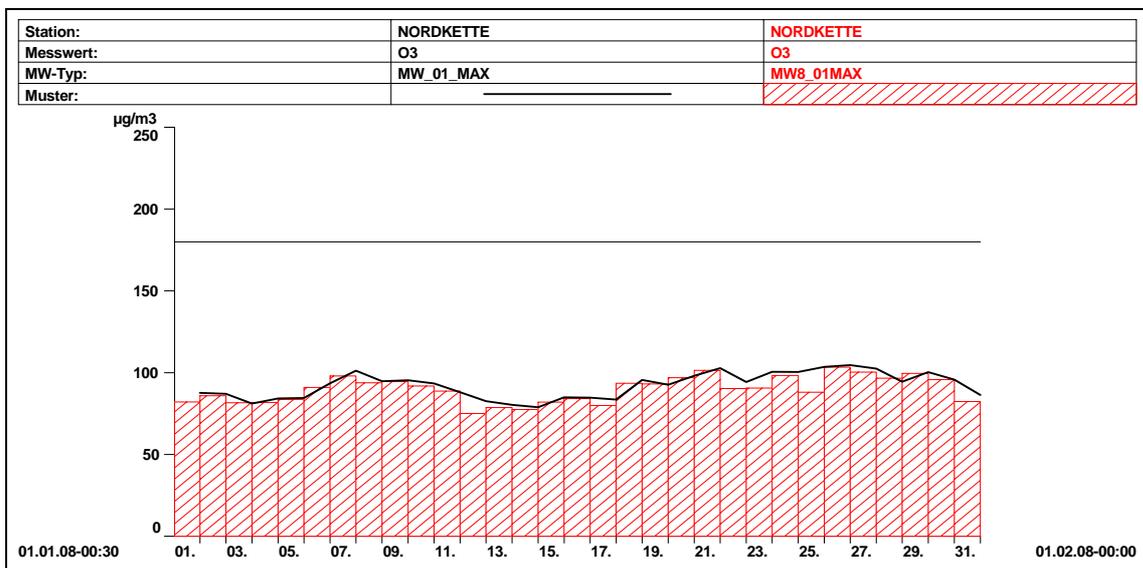
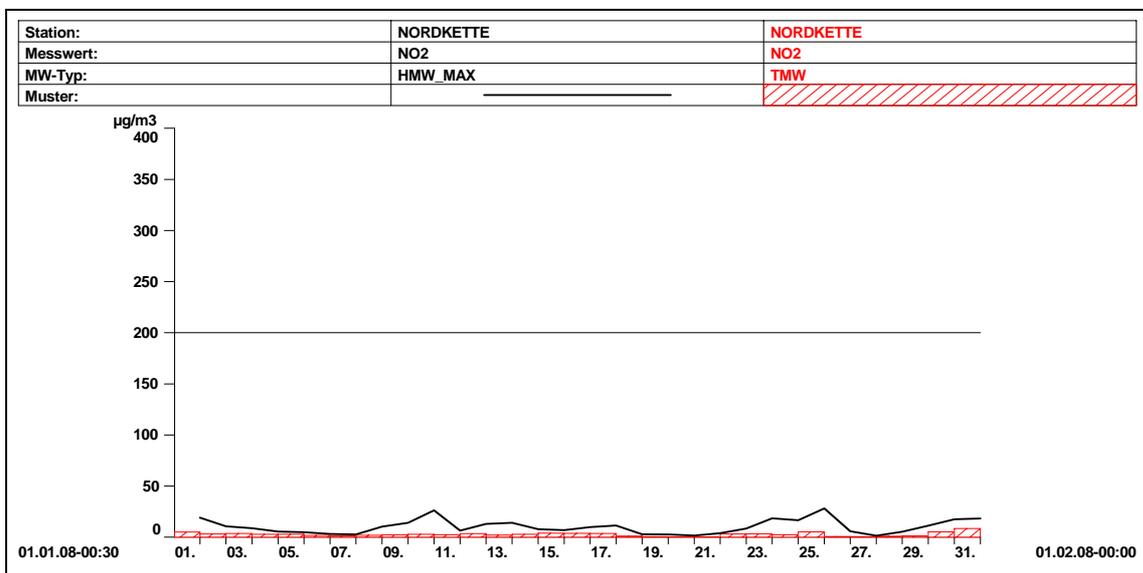
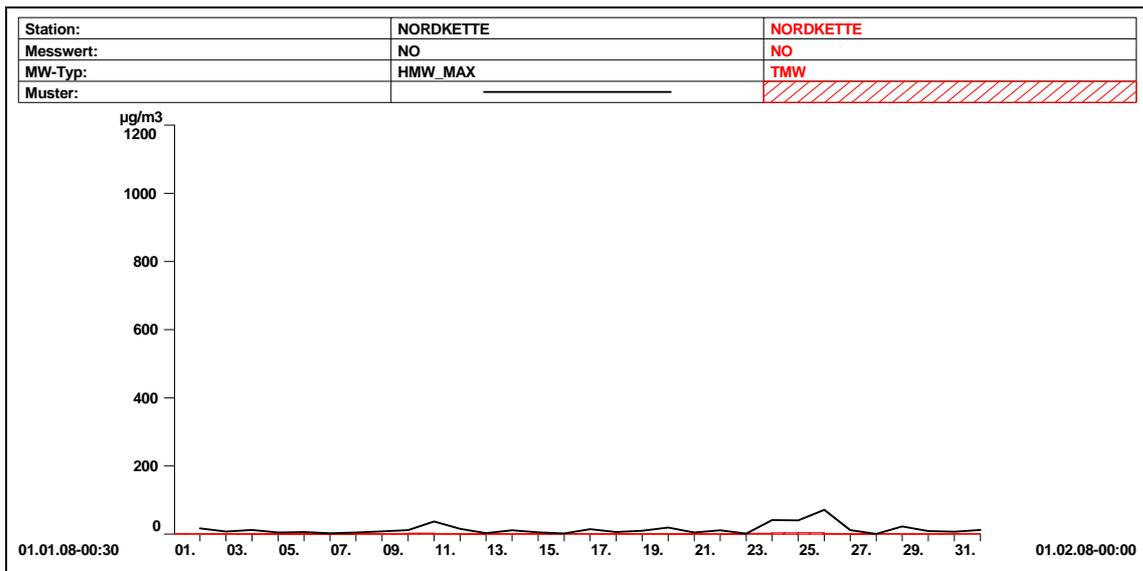
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	2	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2008
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			41		122	51	99	102									
02.			36		344	72	137	144									
03.			20		46	52	96	101									
04.			8		36	59	92	93									
05.			8		115	38	71	84									
So 06.			19		124	41	74	78									
07.			29		350	56	101	107									
08.			23		279	59	83	86									
09.			46		328	69	114	115									
10.			30		272	59	90	92									
11.			10		94	50	86	97									
12.			16		149	46	79	94									
So 13.			17		111	47	72	81									
14.			10		229	43	70	73									
15.			8		187	57	95	103									
16.			9		127	69	97	109									
17.			25		273	57	77	84									
18.			21		246	53	84	88									
19.			18		242	49	85	91									
So 20.			22		115	45	81	82									
21.			30		368	63	98	108									
22.			28		408	73	108	111									
23.			28		303	62	107	115									
24.			36		301	65	106	107									
25.			35		365	65	89	104									
26.			38		171	64	111	115									
So 27.			19		103	54	91	111									
28.			32		364	65	97	113									
29.			35		304	61	104	105									
30.			54		365	76	131	136									
31.			38		223	60	88	90									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				408	144		
Max.01-M					137		
Max.3-MW					134		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		54		155	76		
97,5% Perz.							
MMW		25		84	57		
GIJMW					51		

Zeitraum: JÄNNER 2008

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	1		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		1		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

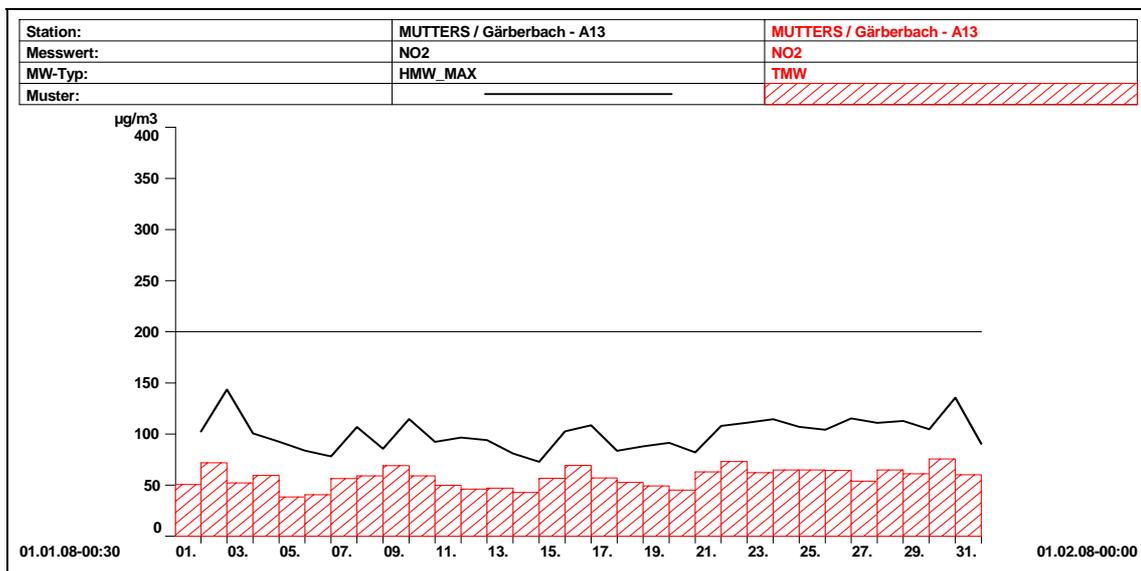
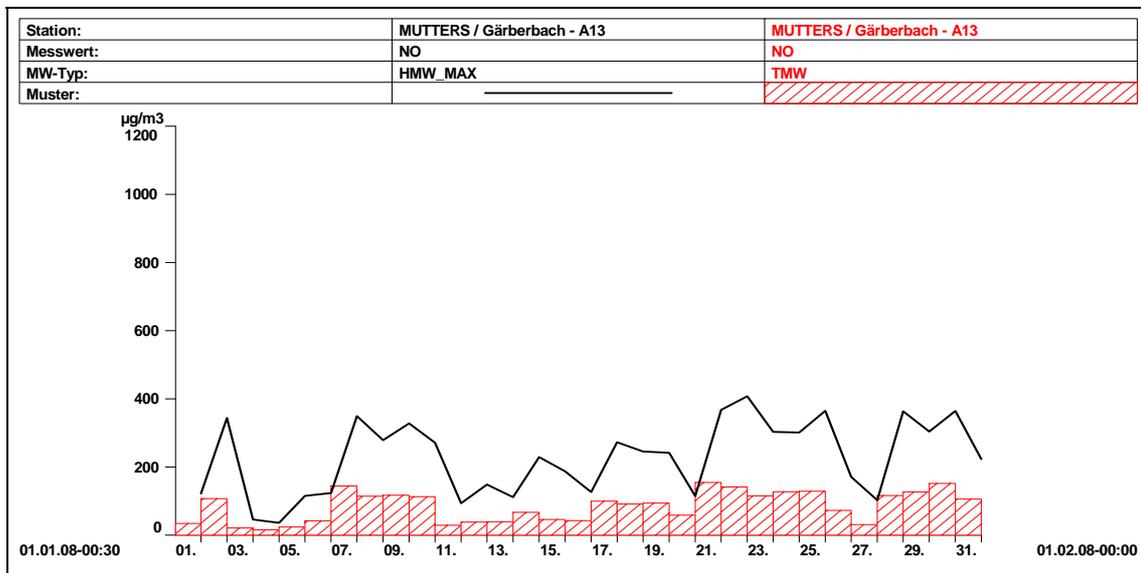
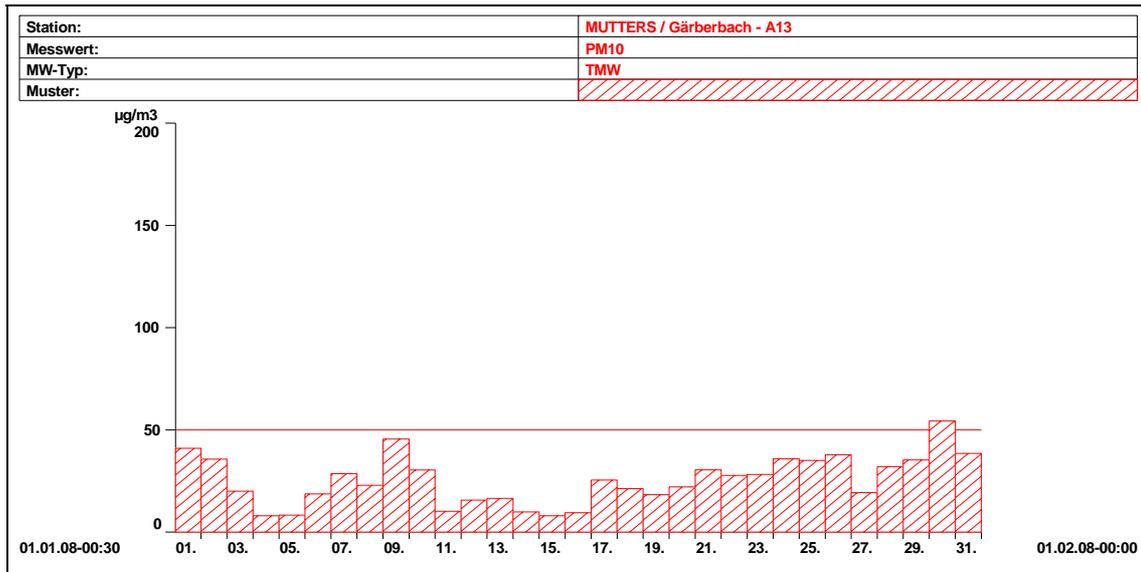
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2008

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				32	45	41	77	79								
02.				35	216	76	105	110								
03.				24	217	51	94	96								
04.				12	48	25	49	53								
05.				13	100	35	81	84								
So 06.				20	89	43	66	67								
07.				31	214	57	90	90								
08.				27	310	71	103	111								
09.				46	358	84	126	138								
10.				46	467	87	126	137								
11.				21	287	50	102	111								
12.				22	28	29	75	76								
So 13.				18	109	44	61	67								
14.				19	189	54	78	79								
15.				18	405	49	102	110								
16.				11	56	26	79	80								
17.				20	136	59	82	86								
18.				24	241	62	82	86								
19.				30	163	56	80	85								
So 20.				27	151	48	76	77								
21.				42	397	71	108	108								
22.				37	427	61	108	111								
23.				22	201	69	107	109								
24.				34	483	86	123	143								
25.				43	400	81	109	113								
26.				41	341	86	118	132								
So 27.				25	109	53	79	81								
28.				32	462	78	125	139								
29.				40	464	78	122	124								
30.				51	383	75	113	122								
31.				33	214	56	77	85								

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				483	143		
Max.01-M					126		
Max.3-MW					120		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			51	214	87		
97,5% Perz.							
MMW			29	91	59		
GLJMW					43		

Zeitraum: JÄNNER 2008

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

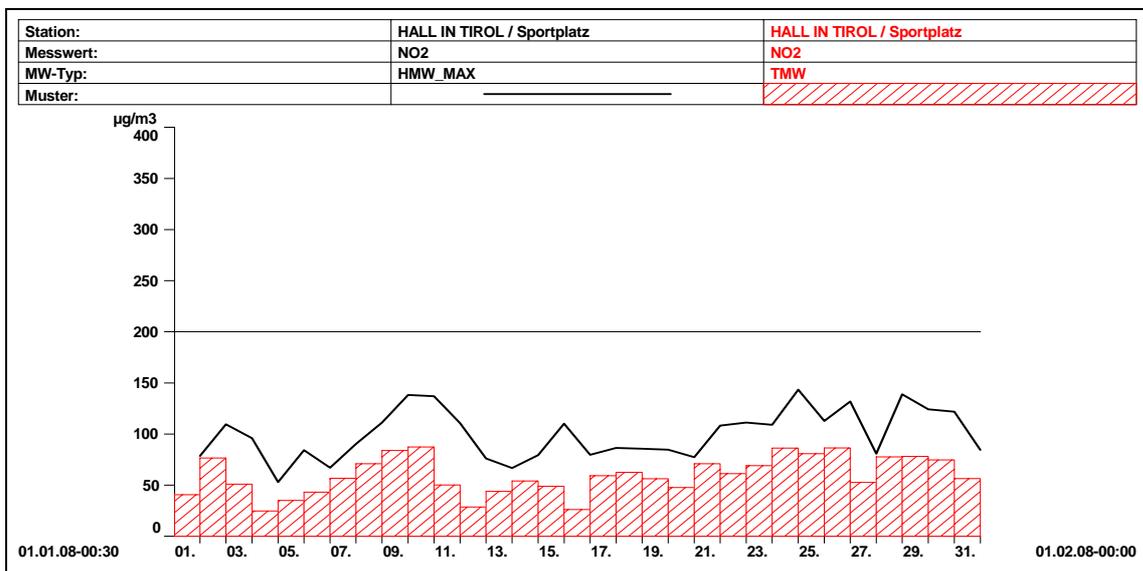
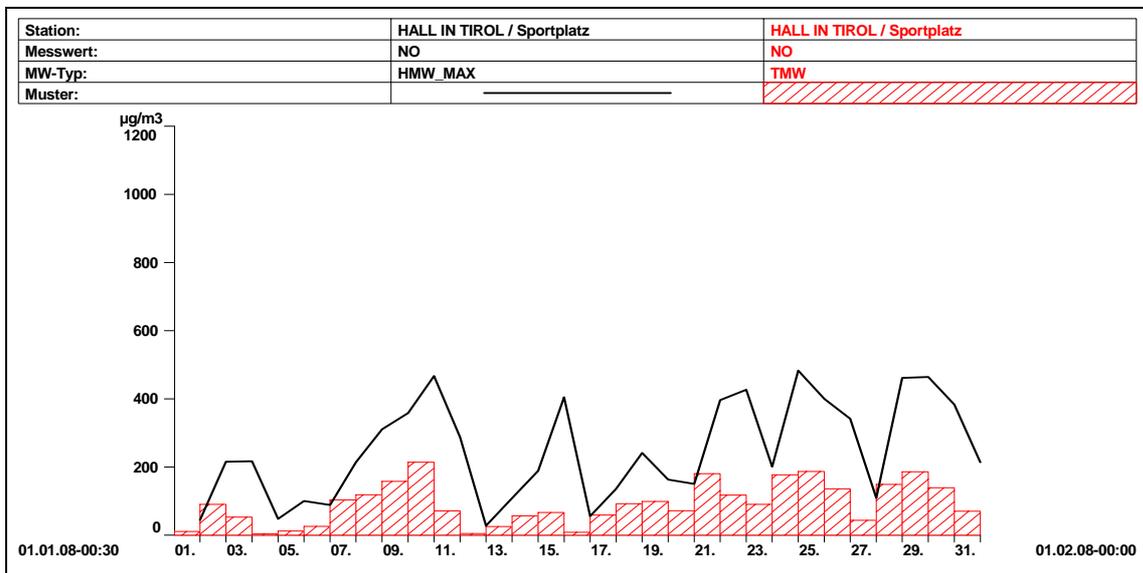
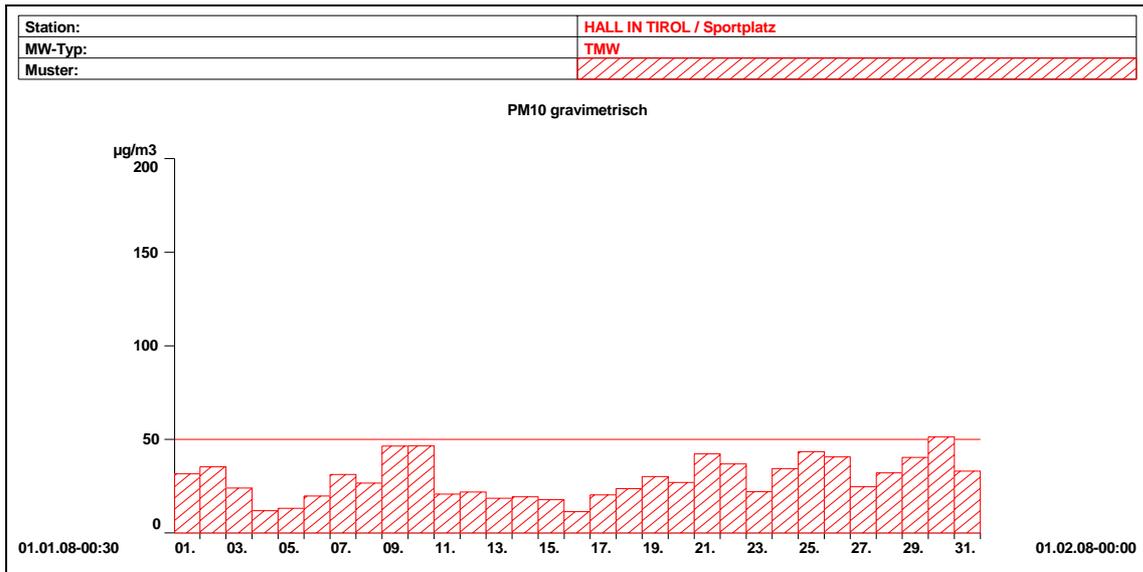
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	1		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		1		5		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				5	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2008
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				30	179	62	139	141								
02.				36	404	94	162	166								
03.				42	630	97	165	174								
04.				15	258	51	125	139								
05.				19	297	69	119	127								
So 06.				26	203	72	116	121								
07.				32	490	71	122	136								
08.				24	454	77	122	133								
09.				46	482	88	141	152								
10.				38	820	95	151	178								
11.				27	581	86	138	144								
12.				12	150	46	85	91								
So 13.				17	229	53	112	116								
14.				24	485	76	132	146								
15.				23	749	76	145	159								
16.				19	295	64	115	128								
17.				34	589	89	140	154								
18.				25	491	78	112	122								
19.				25	453	72	108	117								
So 20.				25	287	56	97	104								
21.				46	851	89	148	150								
22.				38	756	94	147	180								
23.				27	788	88	151	168								
24.				31	486	82	132	141								
25.				34	560	83	125	137								
26.				32	555	87	141	154								
So 27.				24	124	72	112	114								
28.				30	612	81	138	140								
29.				42	890	93	179	191								
30.				45	792	90	157	166								
31.				28	371	62	110	110								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				890	191		
Max.01-M					179		
Max.3-MW					160		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			46	309	97		
97,5% Perz.							
MMW			30	172	77		
GLJMW					66		

Zeitraum: JÄNNER 2008
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

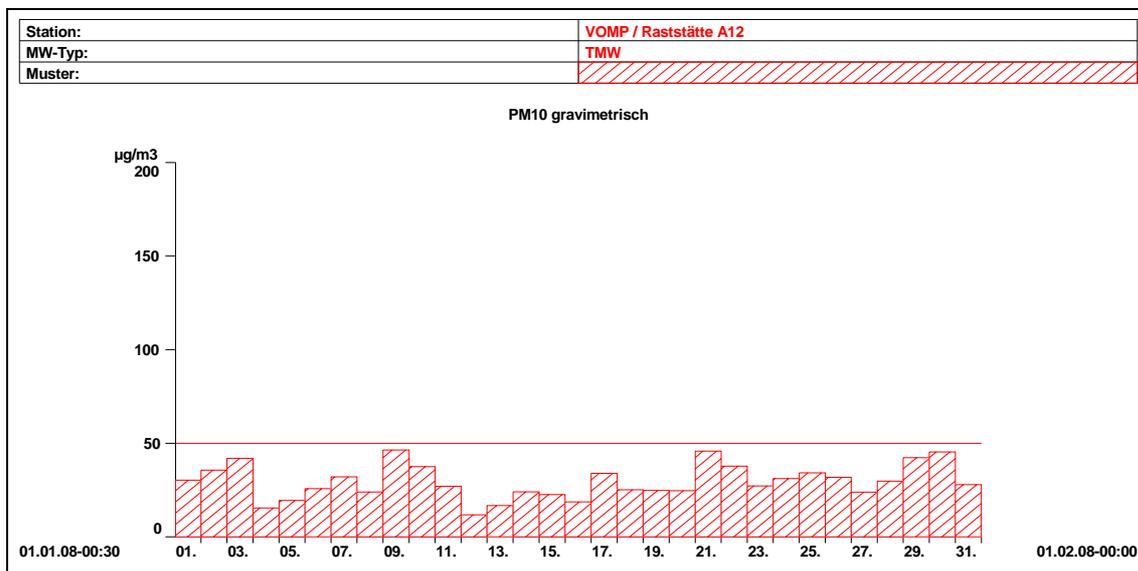
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

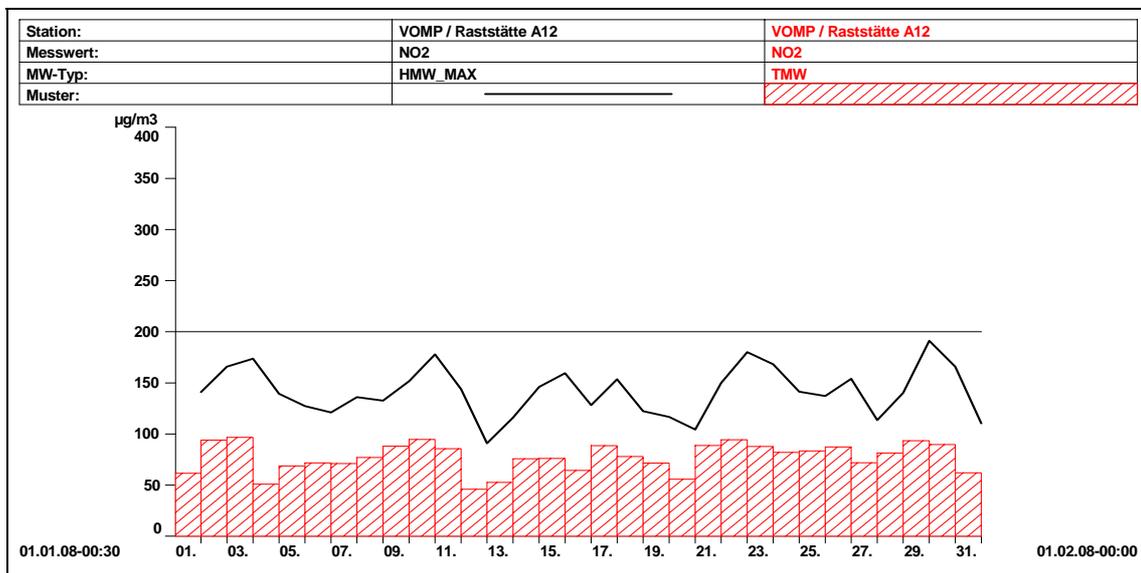
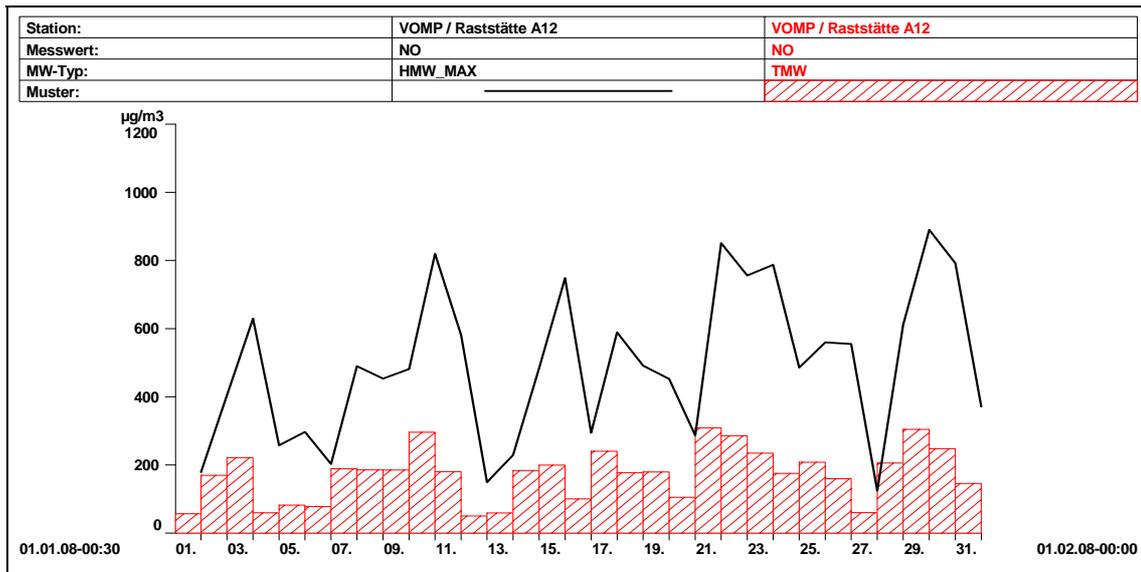
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		15		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				15	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2008
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			44		122	39	97	120								
02.			36		299	69	133	135								
03.			42		451	72	115	117								
04.			11		98	30	78	94								
05.			14		122	44	89	93								
So 06.			28		128	51	72	78								
07.			31		219	50	80	84								
08.			26		229	57	84	86								
09.			39		292	67	99	102								
10.			39		451	68	96	103								
11.			32		307	64	130	131								
12.			11		44	24	58	60								
So 13.			18		95	34	61	68								
14.			23		329	56	96	99								
15.			19		368	51	103	105								
16.			10		83	43	83	84								
17.			29		228	60	79	82								
18.			18		210	55	78	82								
19.			24		188	49	65	71								
So 20.			29		212	41	69	76								
21.			49		510	65	93	96								
22.			41		442	64	100	112								
23.			21		378	62	97	104								
24.			30		302	62	94	100								
25.			32		229	60	79	83								
26.			33		308	65	109	118								
So 27.			22		65	53	84	89								
28.			29		407	61	99	99								
29.			41		477	66	100	107								
30.			47		535	68	115	120								
31.			26		212	45	78	81								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				535	135		
Max.01-M					133		
Max.3-MW					127		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		49		200	72		
97,5% Perz.							
MMW		29		87	55		
GLJMW					43		

Zeitraum: JÄNNER 2008

Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

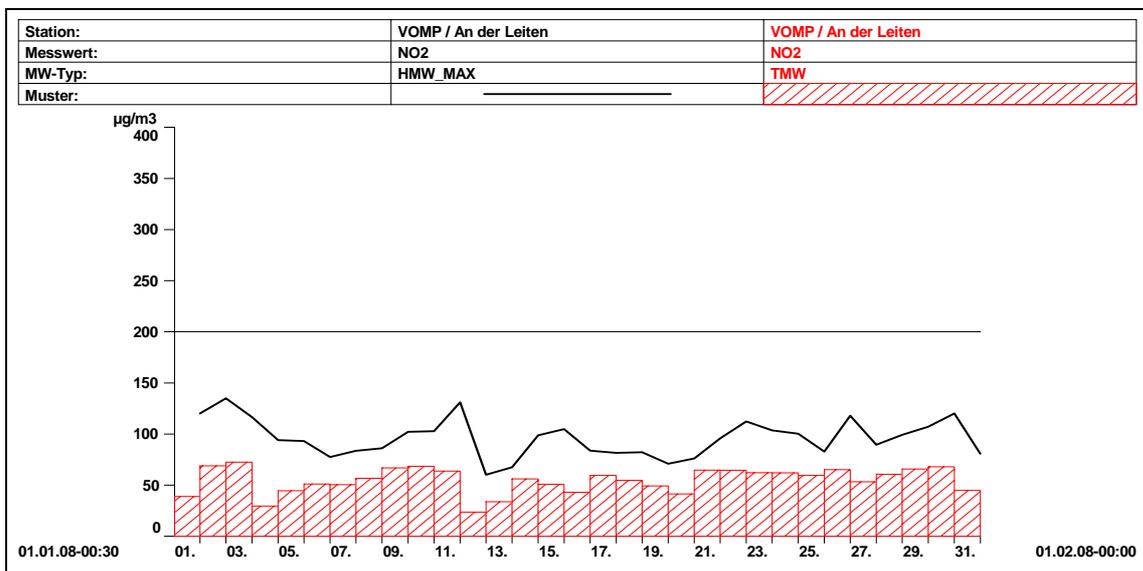
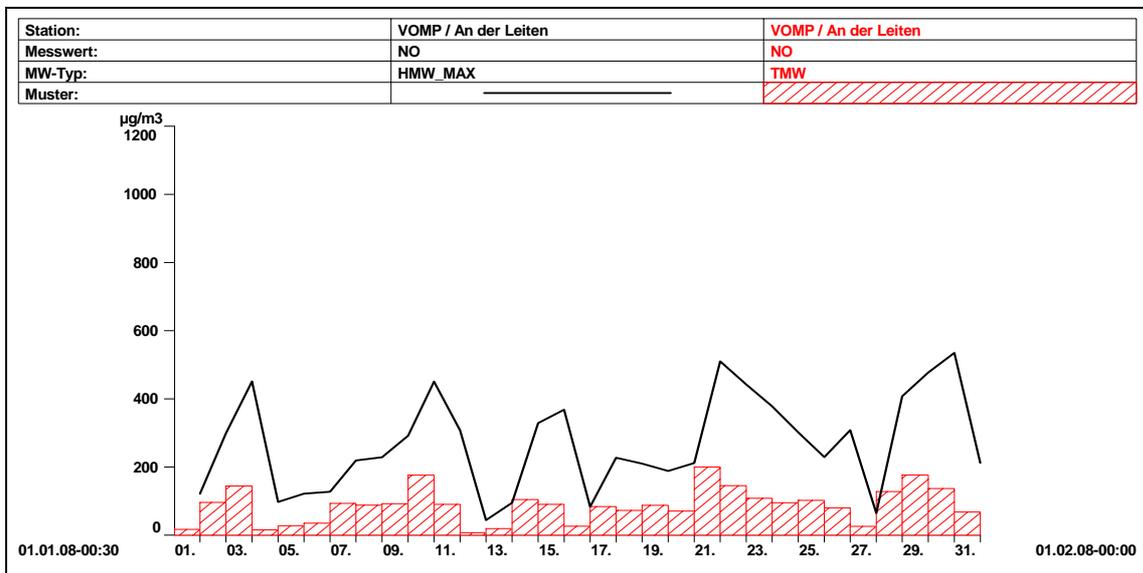
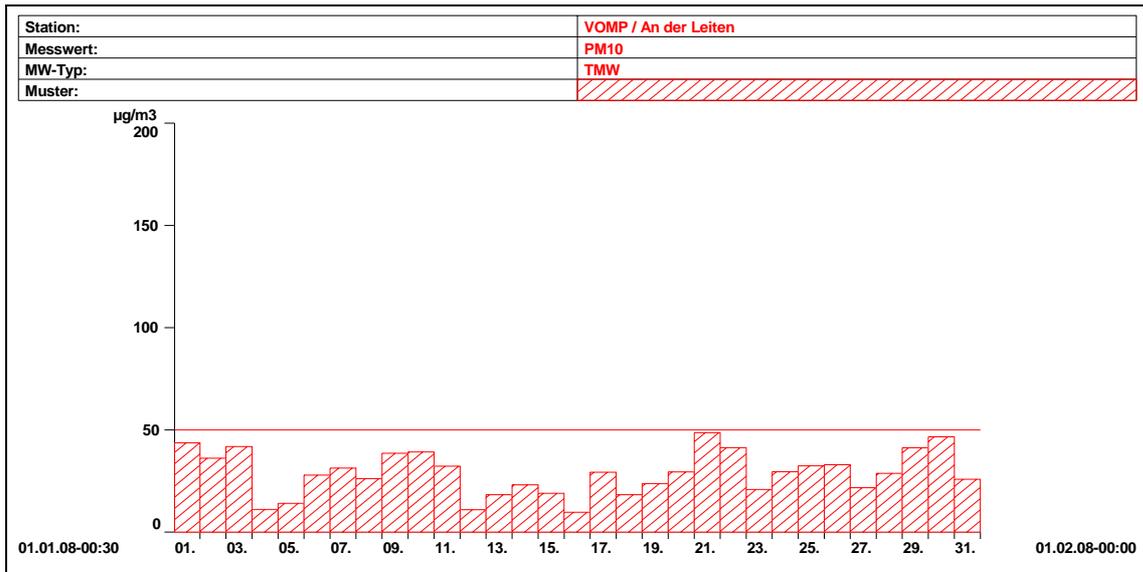
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2008
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									79	79	82	85	90			
02.									88	88	92	93	93			
03.									89	90	89	90	90			
04.									90	90	91	91	91			
05.									87	88	87	87	88			
So 06.									82	82	89	89	90			
07.									98	99	103	103	104			
08.									89	89	95	95	95			
09.									93	93	95	95	96			
10.									89	89	93	93	93			
11.									92	91	94	94	94			
12.									76	76	77	77	78			
So 13.									77	77	84	84	84			
14.									82	82	84	85	85			
15.									89	89	91	91	92			
16.									89	89	90	91	90			
17.									81	82	86	86	87			
18.									89	89	94	94	94			
19.									88	89	88	88	89			
So 20.									93	93	95	95	96			
21.									96	96	98	98	98			
22.									85	85	89	89	90			
23.									81	81	93	93	93			
24.									95	95	97	97	102			
25.									93	93	103	103	105			
26.									98	98	99	99	99			
So 27.									94	94	95	95	96			
28.									89	89	92	92	92			
29.									93	93	94	94	94			
30.									92	92	94	95	95			
31.									84	84	85	86	86			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						105	
Max.01-M						103	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						99	
Max.TMW						95	
97,5% Perz.							
MMW						83	
GIJMW							

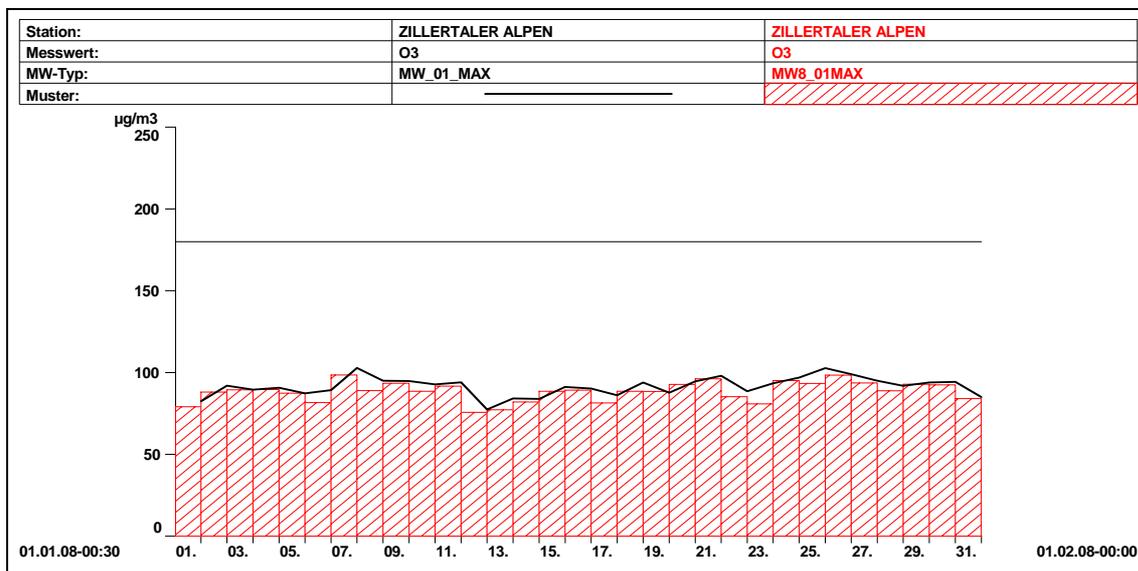
Zeitraum: JÄNNER 2008
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2008
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	2	5		38												
02.	3	7		33												
03.	6	12		42												
04.	1	2		5												
05.	3	7		28												
So 06.	4	5		53												
07.	3	6		28												
08.	2	4		21												
09.	5	9		37												
10.	4	8		31												
11.	6	15		39												
12.	5	59		19												
So 13.	1	3		20												
14.	4	14		27												
15.	4	11		21												
16.	2	7		19												
17.	3	5		23												
18.	2	5		16												
19.	2	4		22												
So 20.	2	3		21												
21.	4	6		33												
22.	4	9		28												
23.	2	4		19												
24.	3	7		25												
25.	5	16		28												
26.	3	7		23												
So 27.	2	3		12												
28.	4	11		21												
29.	4	9		27												
30.	7	36		41												
31.	6	31		37												

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	59						
Max.01-M							
Max.3-MW	19						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	7		53				
97,5% Perz.	10						
MMW	3		27				
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2008
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	1		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		1		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

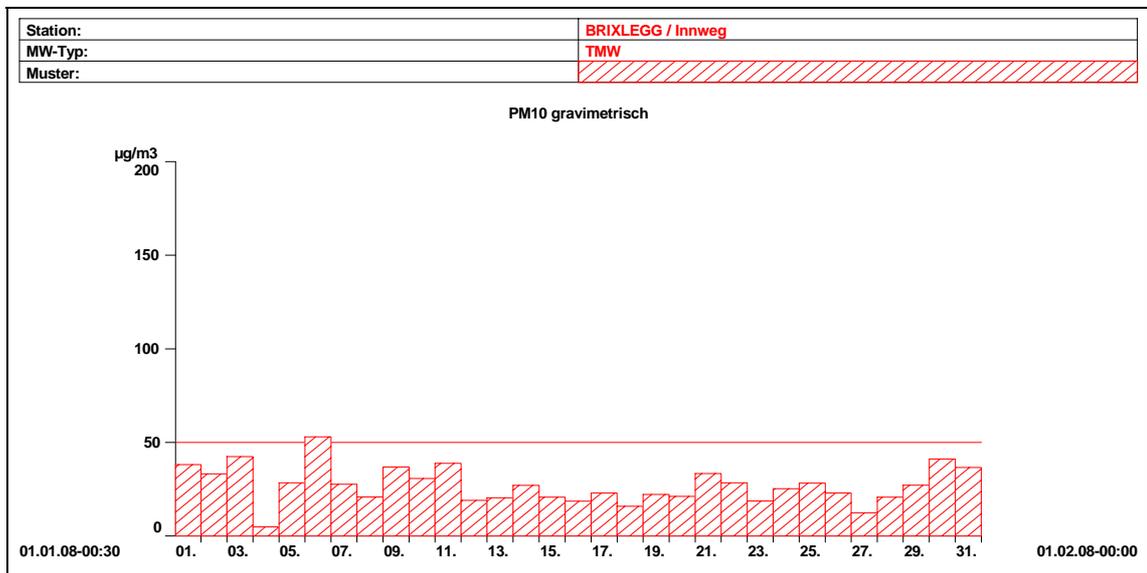
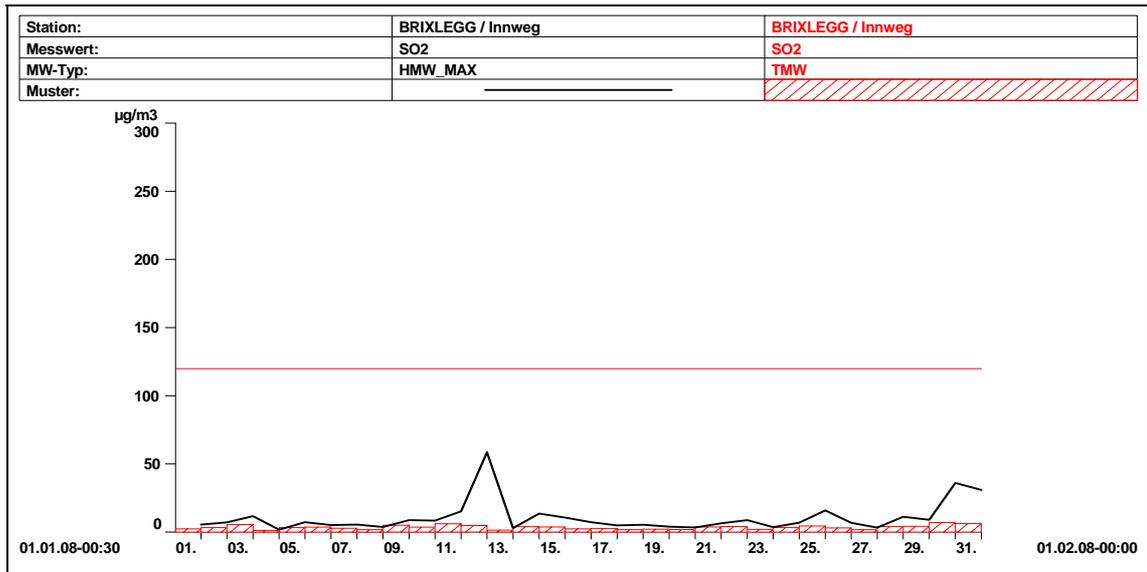
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2008
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					32	26	62	64	57	58	63	63	64			
02.					63	39	75	79	39	40	50	50	54			
03.					140	44	80	81	55	55	67	67	69			
04.					5	16	38	44	75	75	81	82	82			
05.					72	41	77	78	75	75	80	80	80			
So 06.					77	48	63	64	15	15	23	33	34			
07.					79	44	58	60	16	16	19	21	22			
08.					96	47	64	64	18	18	32	34	37			
09.					240	59	81	81	16	16	22	23	24			
10.					66	52	70	75	24	24	41	42	45			
11.					106	51	61	66	20	20	25	25	25			
12.					96	19	62	73	64	64	74	76	77			
So 13.					35	28	41	42	53	54	46	46	47			
14.					179	44	56	58	11	11	16	16	19			
15.					186	38	59	62	55	55	83	83	83			
16.					97	35	72	73	83	83	86	86	86			
17.					116	50	59	60	13	13	10	15	16			
18.					47	41	58	59	29	29	40	40	42			
19.					66	35	53	58	28	27	42	43	44			
So 20.					39	33	50	53	16	16	28	28	32			
21.					148	45	57	59	8	8	11	11	11			
22.					166	37	62	66	63	63	70	71	72			
23.					76	38	64	69	66	66	64	66	65			
24.					92	54	78	83	21	21	39	39	42			
25.					100	45	60	63	29	29	44	44	45			
26.					140	45	56	64	36	37	53	55	57			
So 27.					4	19	45	46	83	83	90	90	90			
28.					123	37	67	68	61	62	48	49	49			
29.					125	51	64	65	14	14	19	19	20			
30.					190	47	67	69	34	33	57	57	60			
31.					52	32	51	52	39	37	43	44	46			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				240	83	90	
Max.01-M					81	90	
Max.3-MW					78		
Max.08-M							
Max.8-MW						83	
Max.TMW				67	59	66	
97,5% Perz.							
MMW				24	40	22	
GLJMW					25		

Zeitraum: JÄNNER 2008

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

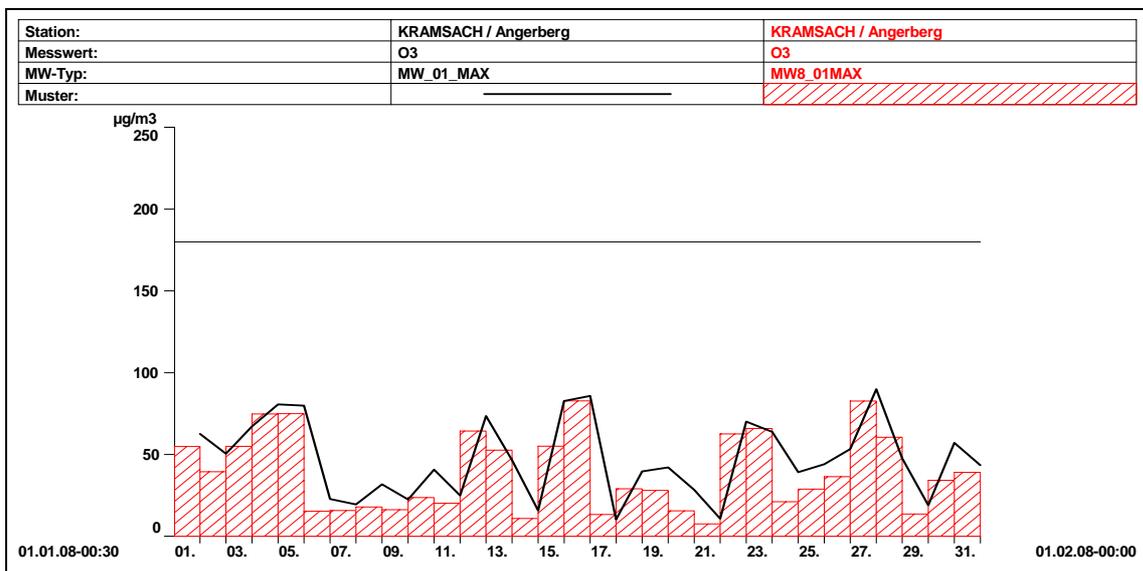
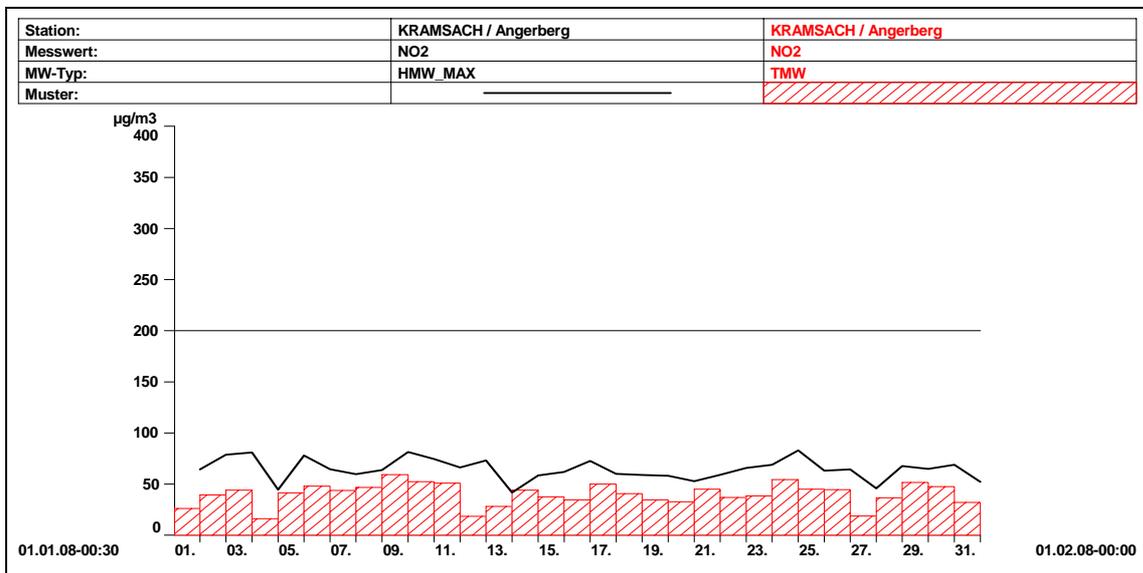
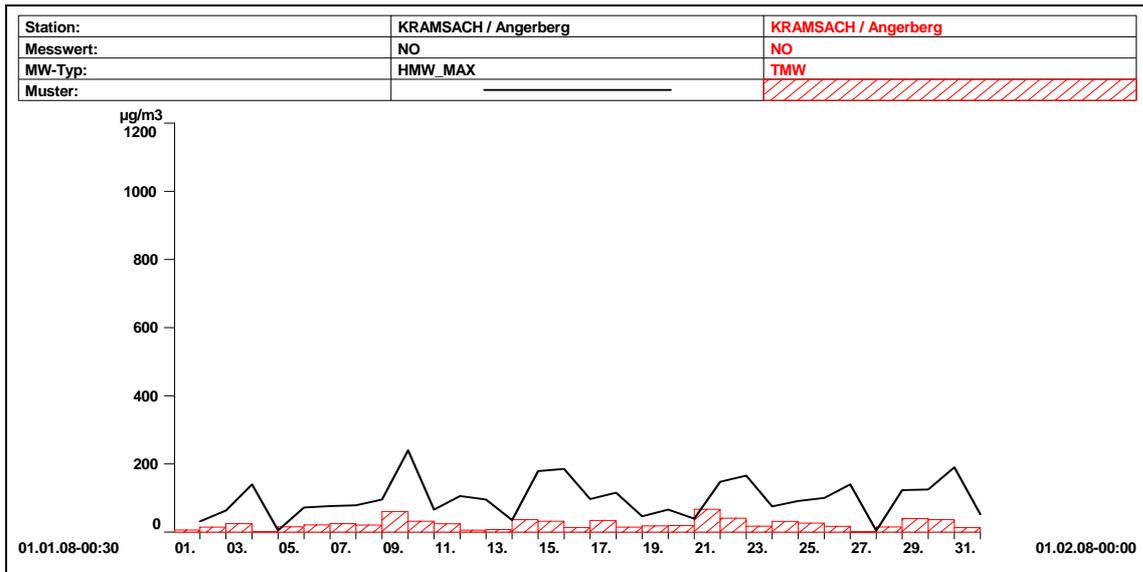
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				17	8	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2008
 Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					98	49	122	125								
02.					250	62	127	136								
03.					361	96	150	153								
04.					160	71	120	128								
05.					302	106	166	174								
So 06.					190	82	111	113								
07.					305	70	98	101								
08.					336	61	107	116								
09.					459	84	119	123								
10.					536	73	118	133								
11.					536	85	134	142								
12.					471	89	148	158								
So 13.					165	55	101	118								
14.					467	74	109	112								
15.					520	76	119	125								
16.					339	86	124	135								
17.					415	77	99	124								
18.					297	61	93	99								
19.					305	67	110	115								
So 20.					148	44	90	91								
21.					351	56	105	122								
22.					481	76	117	127								
23.					532	69	109	134								
24.					373	73	114	121								
25.					329	67	103	107								
26.					344	71	131	132								
So 27.					94	58	92	101								
28.					443	63	105	128								
29.					460	68	113	127								
30.					413	80	117	120								
31.					299	55	108	114								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				536	174		
Max.01-M					166		
Max.3-MW					159		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				239	106		
97,5% Perz.							
MMW				142	71		
GLJMW					60		

Zeitraum: JÄNNER 2008

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		7		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

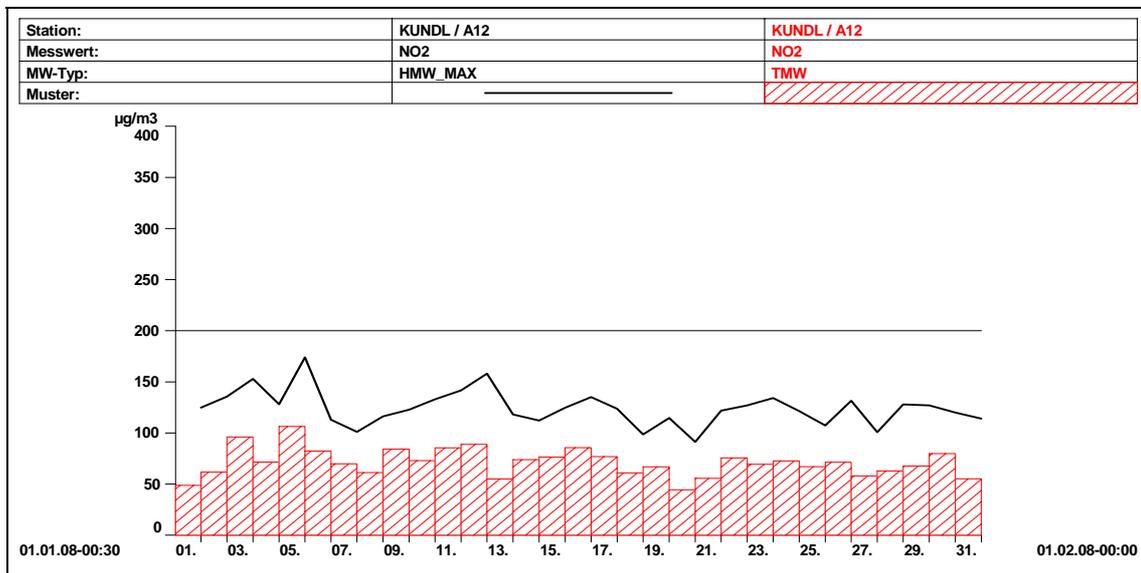
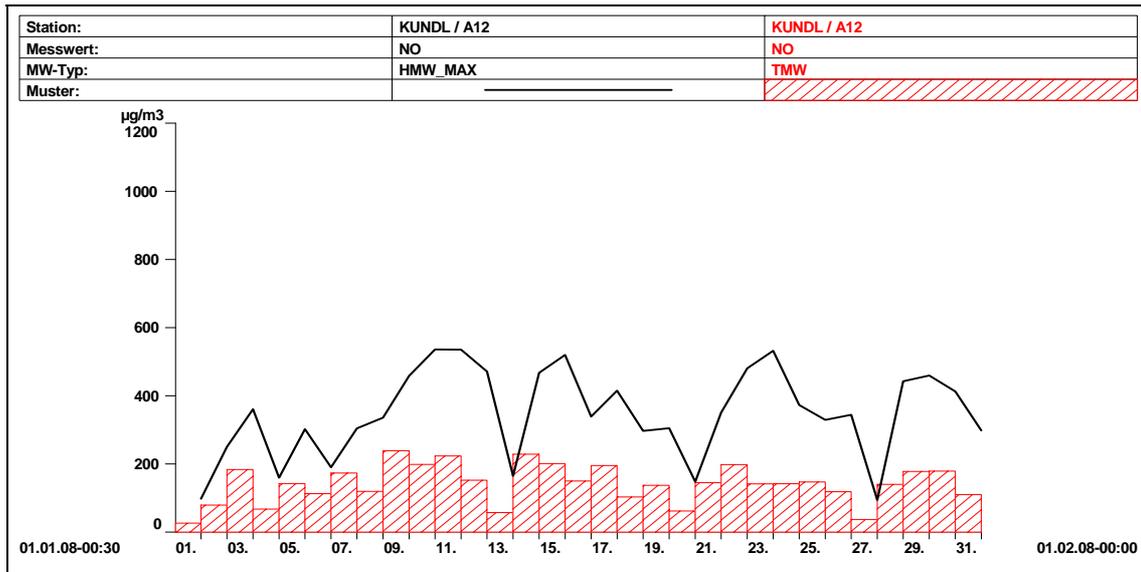
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				7	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2008

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			96		66	45	75	81								
02.			33		175	55	101	105								
03.			64		283	85	125	131								
04.			35		230	69	103	109								
05.			51		162	66	104	111								
So 06.			74		120	58	76	78								
07.			39		173	51	72	74								
08.			18		111	43	76	79								
09.			54		293	73	105	106								
10.			36		374	63	102	104								
11.			43		314	68	104	107								
12.			20		84	50	79	81								
So 13.			27		73	35	47	48								
14.			38		262	47	73	75								
15.			42		325	54	82	88								
16.			29		144	54	80	83								
17.			34		134	48	62	64								
18.			21		130	42	57	60								
19.			37		136	40	56	60								
So 20.			24		113	31	45	47								
21.			38		172	46	67	69								
22.			34		231	54	78	79								
23.			27		147	56	86	89								
24.			27		221	56	90	98								
25.			35		155	48	64	64								
26.			32		112	52	79	82								
So 27.			23		56	39	64	69								
28.			27		432	51	103	111								
29.			35		357	50	76	83								
30.			44		204	56	75	78								
31.			29		103	37	54	57								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				432	131		
Max.01-M					125		
Max.3-MW					121		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		96		148	85		
97,5% Perz.							
MMW		38		67	52		
GLJMW					32		

Zeitraum: JÄNNER 2008

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

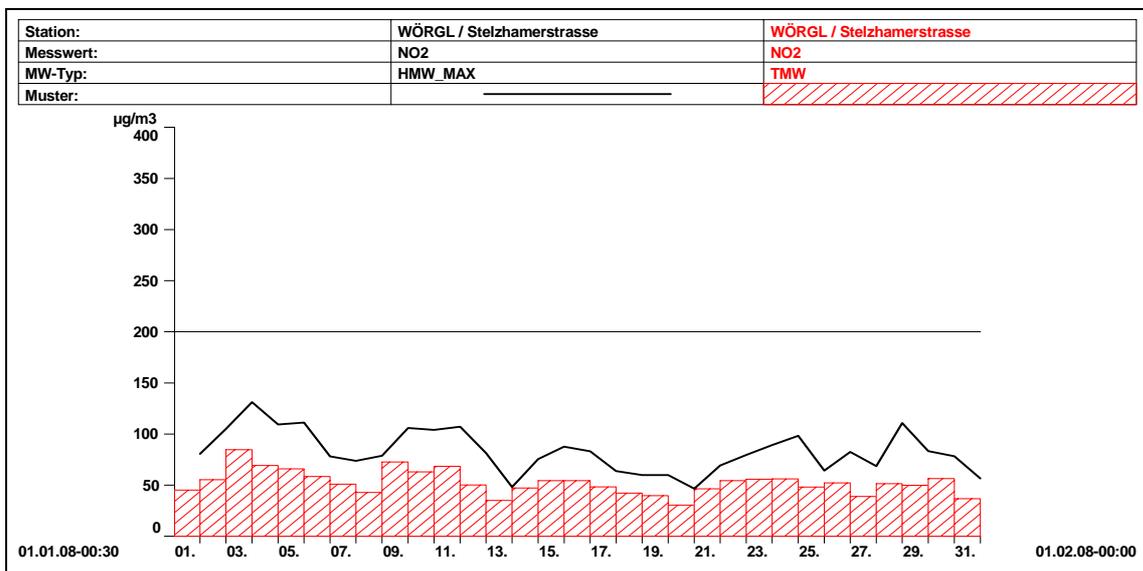
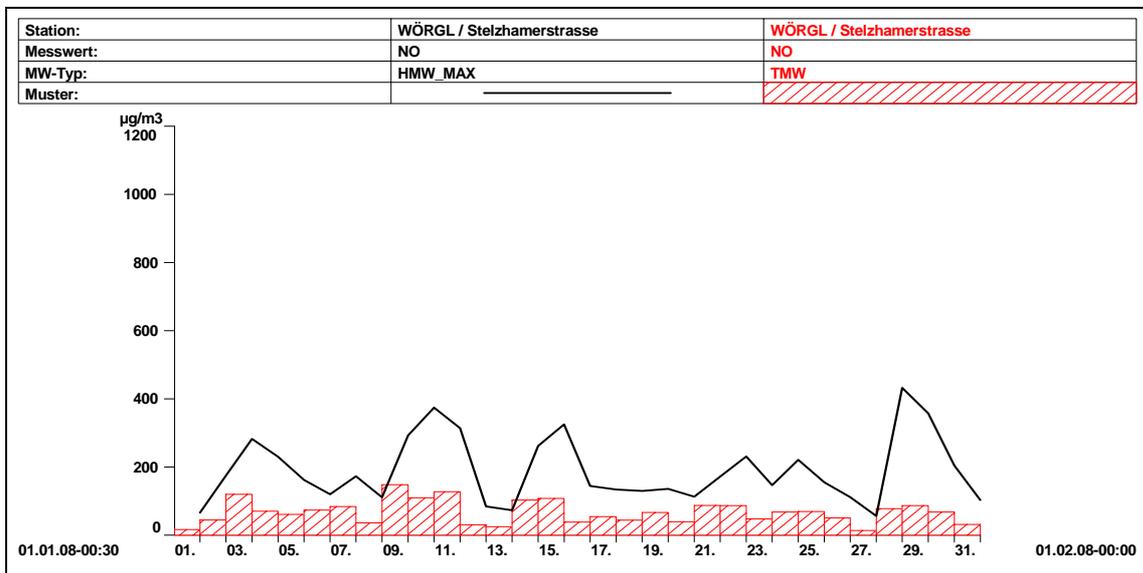
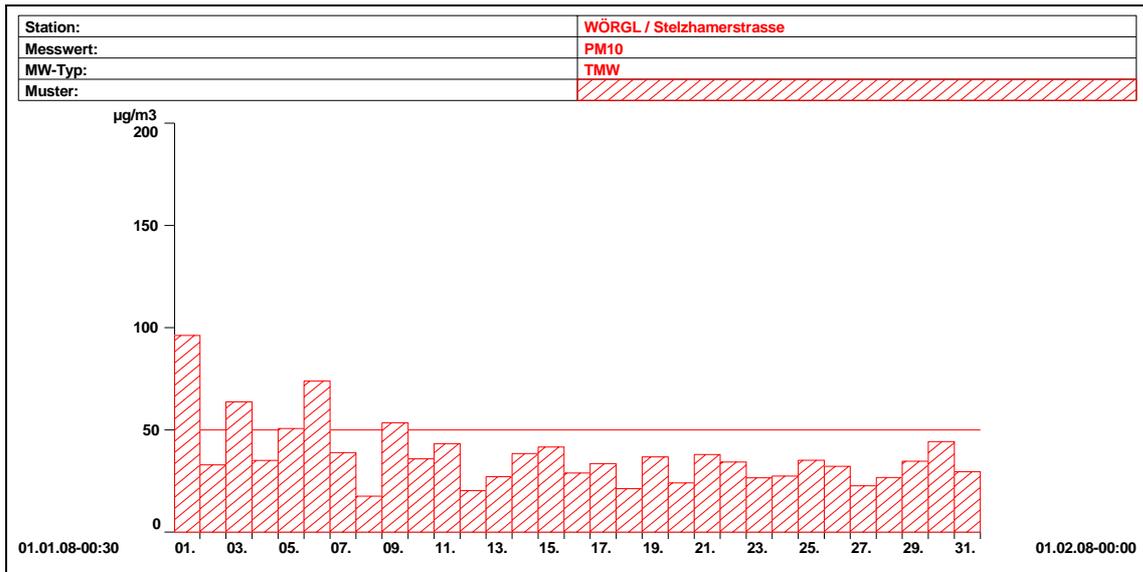
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	5		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		5		1		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2008
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.	5	11	45		23	34	61	64							
02.	3	5	22		59	45	71	72								
03.	4	6	19		100	57	72	78								
04.	4	6	14		77	55	82	85								
05.	5	12	31		127	56	89	90								
So 06.	5	9	45		114	55	68	69								
07.	3	7	17		111	48	71	72								
08.	3	5	15		100	44	56	61								
09.	5	8	33		134	59	76	77								
10.	5	8	27		161	55	65	70								
11.	5	7	30		118	63	81	85								
12.	3	10	9		104	33	65	68								
So 13.	3	5	14		55	30	39	42								
14.	4	9	19		125	38	47	51								
15.	4	7	19		104	45	71	71								
16.	5	13	20		270	48	90	92								
17.	3	5	19		111	46	55	56								
18.	3	4	13		75	38	56	62								
19.	3	5	16		99	35	46	49								
So 20.	2	5	16		46	30	41	42								
21.	3	6	28		146	39	46	52								
22.	4	7	20		223	38	67	67								
23.	3	7	16		137	46	76	79								
24.	3	5	15		79	44	64	65								
25.	4	7	20		63	38	49	52								
26.	4	7	24		97	47	66	66								
So 27.	3	6	16		79	33	54	58								
28.	4	8	22		218	45	56	66								
29.	4	6	27		138	39	59	62								
30.	5	9	35		197	42	59	63								
31.	3	7	16		46	32	45	46								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31		31	31		
Verfügbarkeit	98%	99%		98%	98%		
Max.HMW	13			270	92		
Max.01-M					90		
Max.3-MW	12				86		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	5	45		70	63		
97,5% Perz.	8						
MMW	4	22		40	44		
GLJMW					28		

Zeitraum: JÄNNER 2008
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

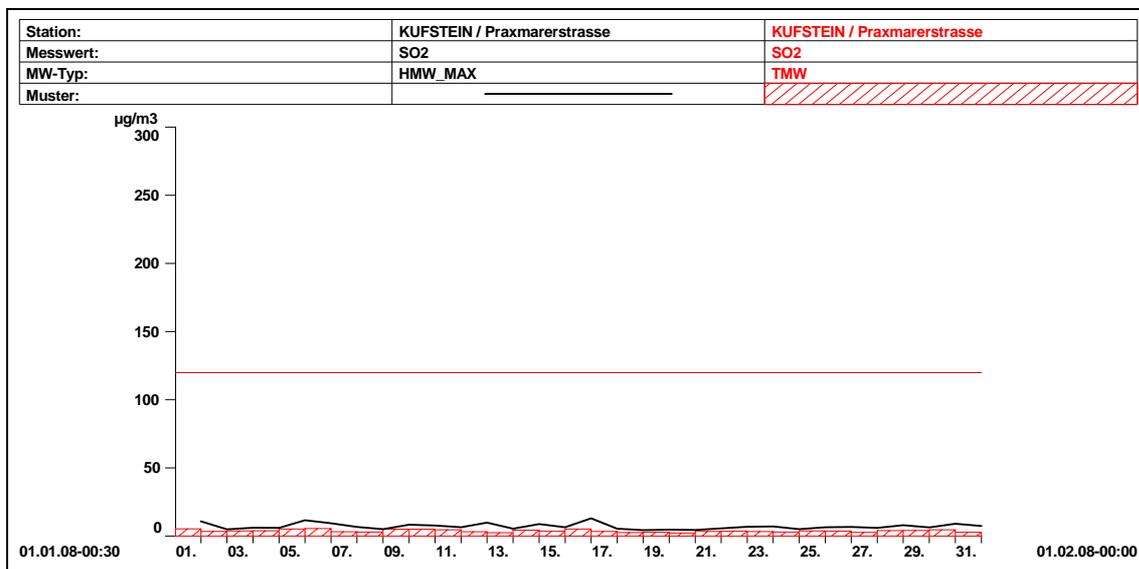
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

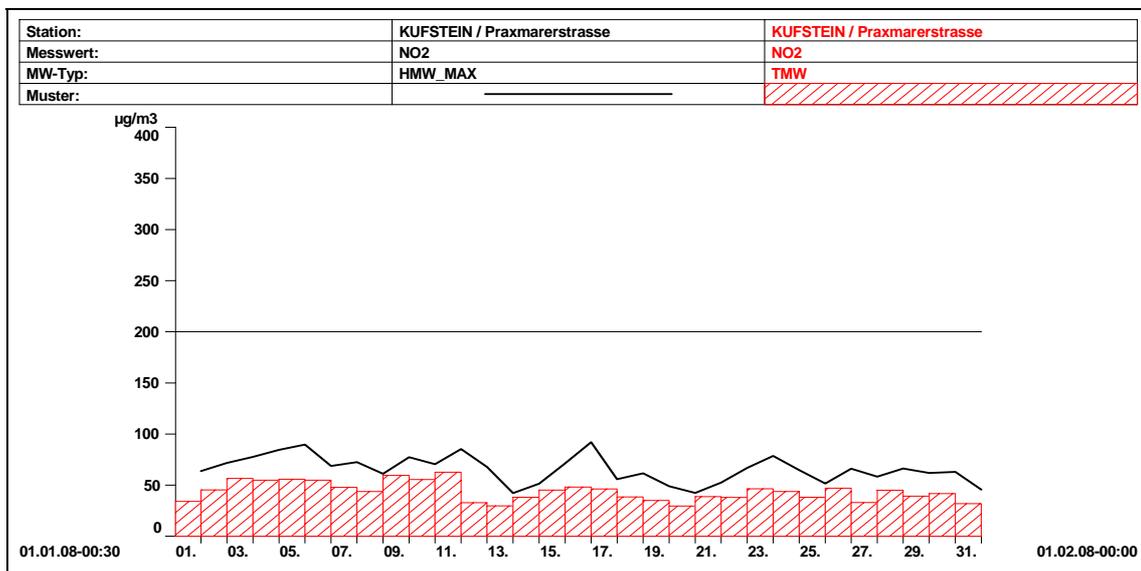
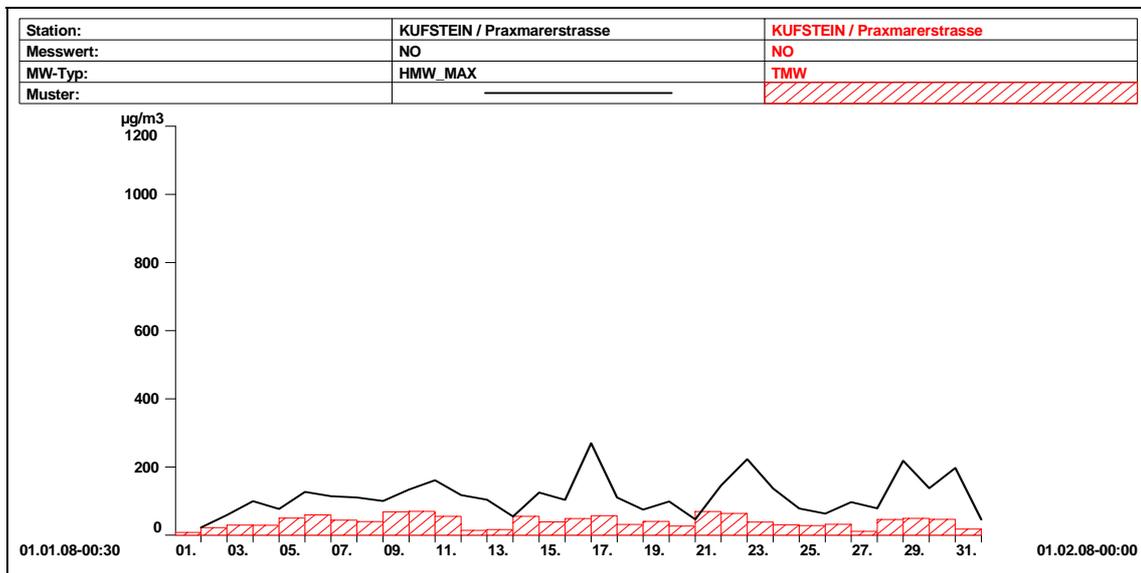
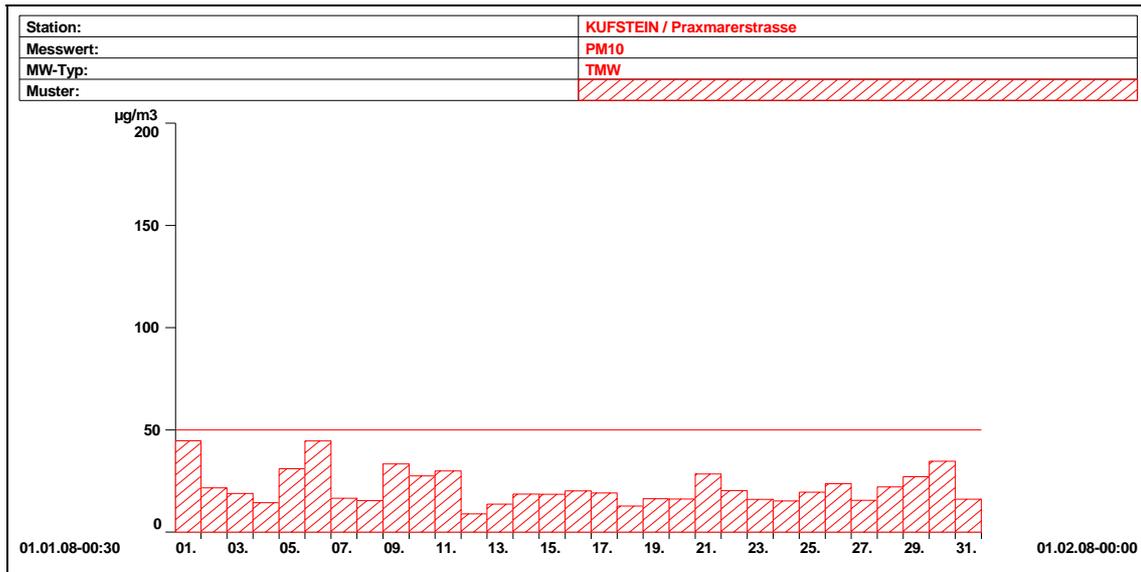
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				18	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2008

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									41	41	49	53	54			
02.									28	28	44	44	46			
03.									40	40	53	55	56			
04.									52	52	61	61	62			
05.									53	52	60	60	61			
So 06.									15	16	30	30	37			
07.									8	10	9	13	13			
08.									13	12	18	21	25			
09.									11	11	19	23	24			
10.									9	9	18	19	19			
11.									22	22	33	33	34			
12.									52	52	69	71	73			
So 13.									24	26	34	34	35			
14.									13	14	16	16	18			
15.									29	29	51	51	56			
16.									55	55	60	61	62			
17.									6	6	18	18	24			
18.									22	22	37	37	38			
19.									15	14	26	30	32			
So 20.									9	9	13	13	14			
21.									4	4	9	9	9			
22.									53	53	63	63	64			
23.									55	55	57	58	58			
24.									28	28	47	47	47			
25.									26	26	42	43	48			
26.									26	26	44	44	47			
So 27.									78	80	89	89	90			
28.									61	62	42	42	50			
29.									15	15	24	26	26			
30.									38	38	52	52	53			
31.									38	38	51	52	52			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						90	
Max.01-M						89	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						80	
Max.TMW						48	
97,5% Perz.							
MMW						16	
GLJMW							

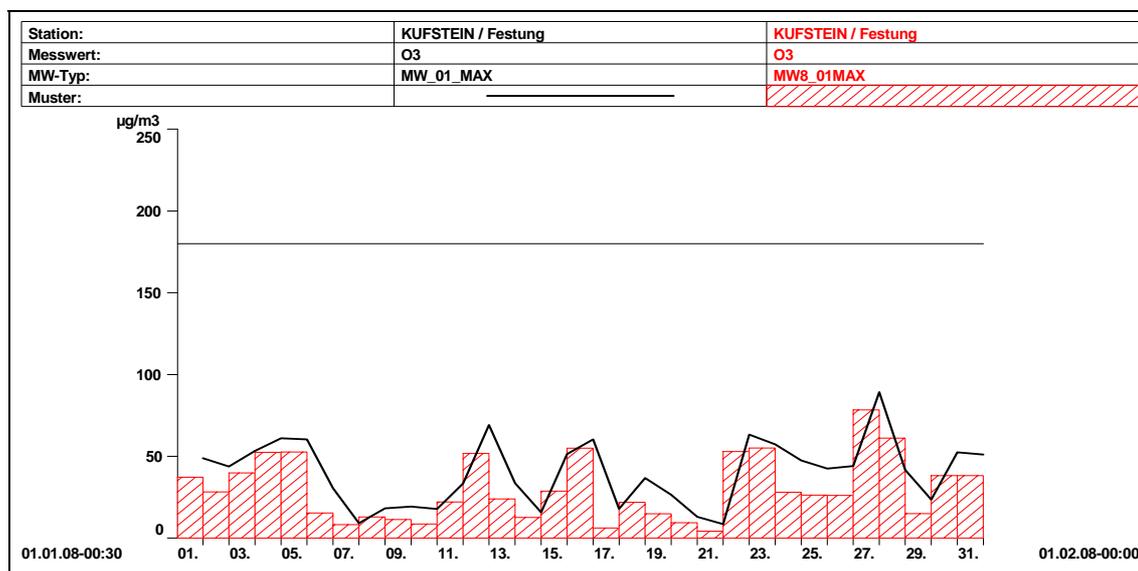
Zeitraum: JÄNNER 2008
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	2	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2008

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	6	9		87	209	60	113	114						1.9	2.5	2.6
02.	6	10		74	375	79	154	159						2.2	3.8	4.0
03.	6	10		70	276	76	126	133						2.1	2.4	2.4
04.	8	14		70	418	80	148	167						2.1	2.6	3.0
05.	7	8		56	233	62	105	110						2.0	2.4	2.5
So 06.	4	11		41	157	41	64	70						2.0	2.2	2.3
07.	4	9		25	381	55	104	117						1.3	1.9	2.0
08.	4	8		27	353	56	122	136						1.2	2.0	2.3
09.	6	11		68	450	68	149	152						2.1	4.1	4.6
10.	5	9		45	417	70	141	144						2.0	3.1	3.5
11.	5	9		45	363	76	141	149						2.1	2.7	2.8
12.	4	8		47	324	63	123	135						2.3	2.8	3.2
So 13.	3	5		44	232	61	95	100						2.2	2.8	3.0
14.	5	9		59	508	70	133	139						2.2	3.0	3.4
15.	4	6		40	324	59	108	117						2.0	2.9	3.4
16.	5	10		46	359	62	112	125						2.1	2.3	2.4
17.	4	5		40	316	71	111	118						1.9	2.4	2.5
18.	4	8		29	262	55	92	98						1.9	2.1	2.1
19.	3	6		17	166	34	65	76						1.2	1.4	1.6
So 20.	3	5		14										0.7	0.7	0.8
21.	3	6		22										0.9	1.1	1.2
22.	3	9		22										1.1	1.5	1.7
23.	4	9		43	258		121	122						1.4	2.0	2.5
24.	5	11		53	390	69	137	155						1.6	2.4	2.7
25.	5	10		40	484	63	126	151						1.6	2.3	2.6
26.	4	6		28	149	41	83	90						1.2	1.2	1.4
So 27.	2	3		13	21	12	26	29						0.8	0.6	0.6
28.	4	9		37	408	64	120	142						1.5	2.2	2.5
29.	4	8		28	264	44	77	80						1.5	1.8	1.9
30.	3	5		35	257	47	79	85						1.1	1.3	1.7
31.	5	8		45	309	58	105	124						1.3	2.0	2.3

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31	27	27		
Verfügbarkeit	98%		100%	87%	87%		99%
Max.HMW	14			508	167		
Max.01-M					154		4.1
Max.3-MW	12				140		
Max.08-M							
Max.8-MW							2.3
Max.TMW	8		87	225	80		
97,5% Perz.	9						
MMW	5		42	115	59		1.1
GLJMW					42		

Zeitraum: JÄNNER 2008

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	8		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		8		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

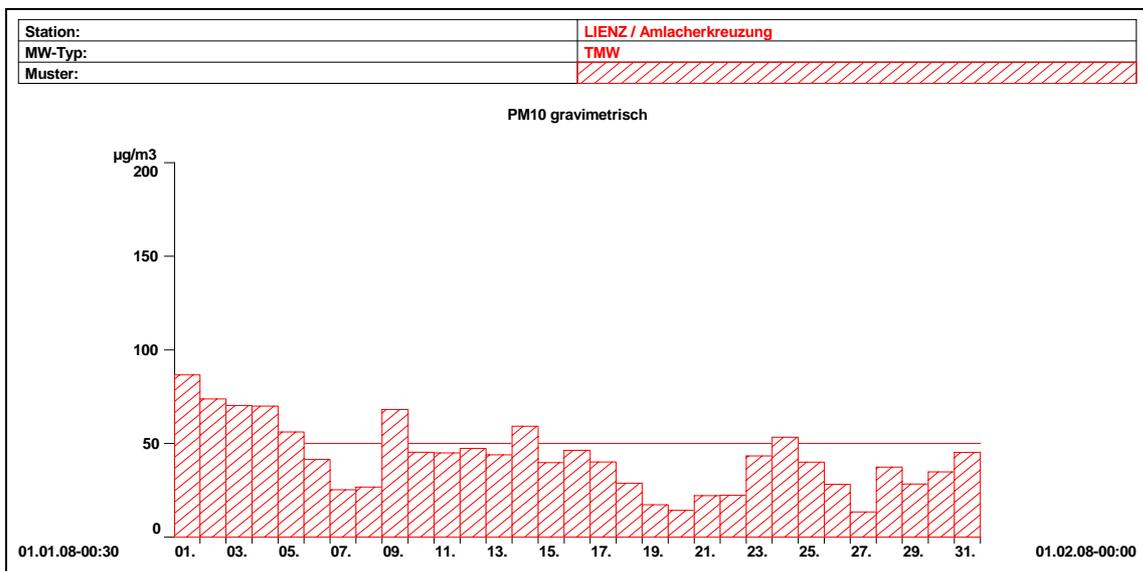
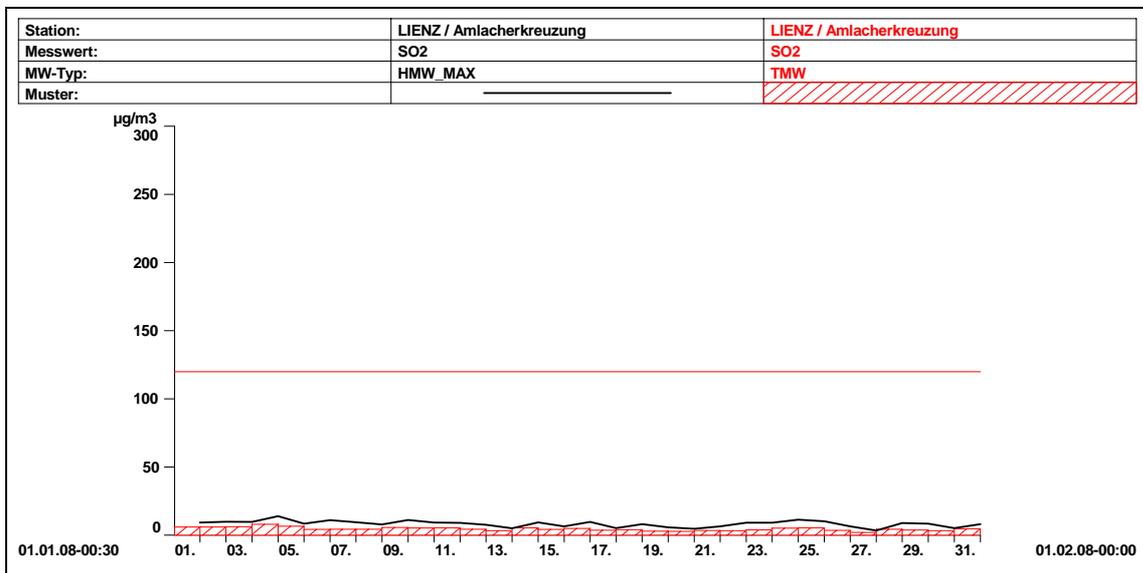
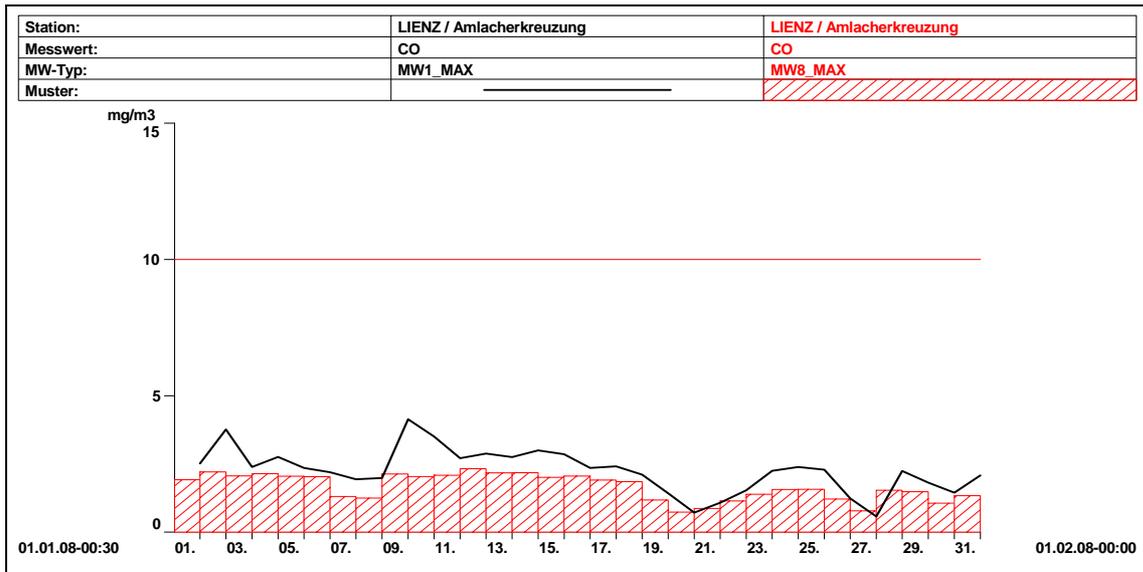
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

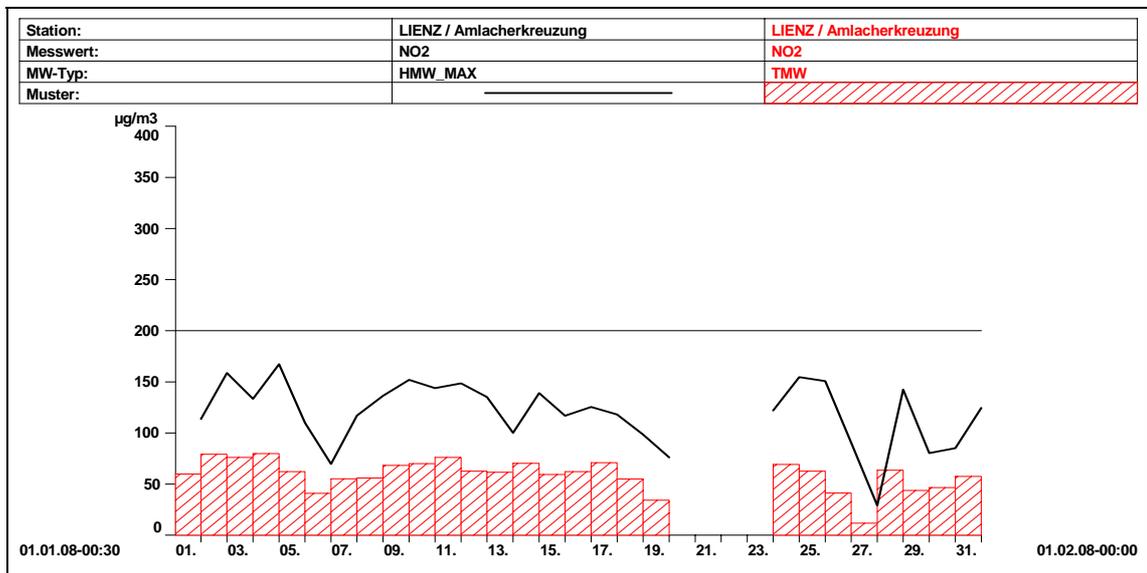
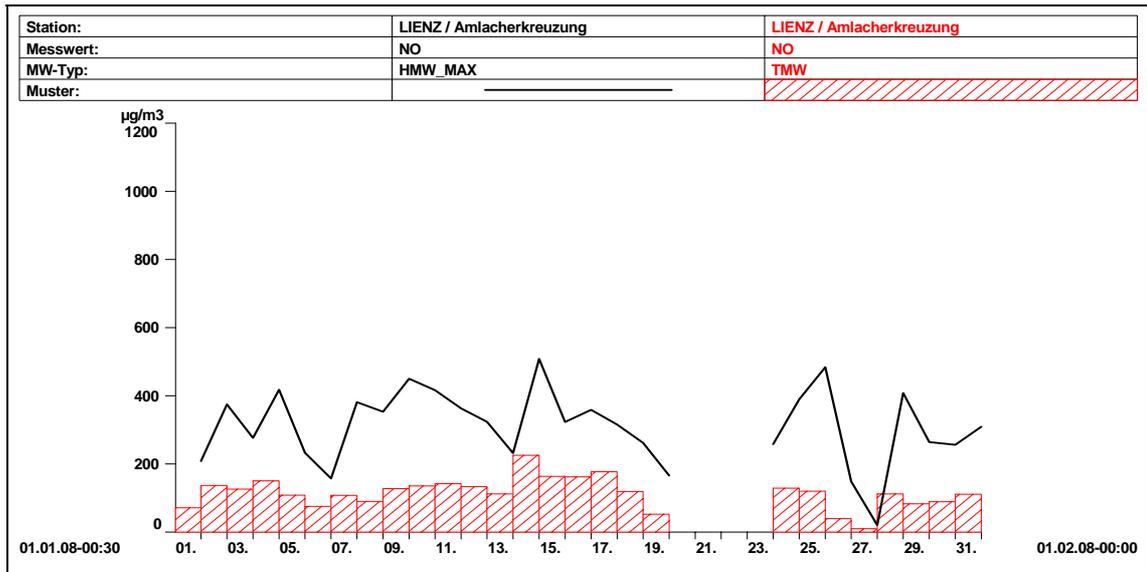
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2008
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				53	91	35	63	64	34	34	52	52	53			
02.				55	121	46	71	71	19	19	40	40	41			
03.				49	90	40	60	63	36	36	61	61	61			
04.				56	162	41	61	63	17	17	38	38	39			
05.				49	59	34	43	45	8	8	16	16	16			
So 06.				38	50	26	34	36	10	10	19	19	21			
07.				22	75	28	49	50	17	17	32	32	32			
08.				22	84	34	62	64	24	24	43	43	44			
09.				34	147	36	69	72	31	31	42	42	44			
10.				33	105	38	64	66	30	28	45	45	46			
11.				39	114	38	65	67	24	24	46	46	47			
12.				32	95	30	42	46	12	13	34	34	34			
So 13.				28	66	32	45	45	24	25	25	25	25			
14.				34	105	29	47	47	4	4	9	9	11			
15.				27	82	25	37	40	9	9	19	19	20			
16.				29	103	29	43	46	3	3	5	6	6			
17.				25	101	34	48	51	5	5	11	11	13			
18.				20	83	29	46	56	20	20	34	34	34			
19.				12	52	19	34	35	20	21	32	32	33			
So 20.				12	11	15	30	30	34	34	43	43	44			
21.				13	40	28	53	54	32	32	48	48	49			
22.				12	93	16	43	46	76	76	81	81	82			
23.				25	49	30	64	68	78	78	77	80	78			
24.				39	116	41	68	70	35	35	57	57	58			
25.				15	100	39	64	76	16	16	31	31	41			
26.				22	14	21	52	52	58	58	71	71	72			
So 27.				11	2	4	17	18	94	94	95	95	95			
28.				19	88	29	60	60	86	87	83	83	83			
29.				25	59	28	43	44	28	28	41	43	45			
30.				27	69	24	51	52	26	26	40	40	40			
31.				36	89	31	53	56	22	22	30	30	32			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				162	76	95	
Max.01-M					71	95	
Max.3-MW					70		
Max.08-M							
Max.8-MW						94	
Max.TMW			56	43	46	81	
97,5% Perz.							
MMW			29	23	30	17	
GLJMW					17		

Zeitraum: JÄNNER 2008
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

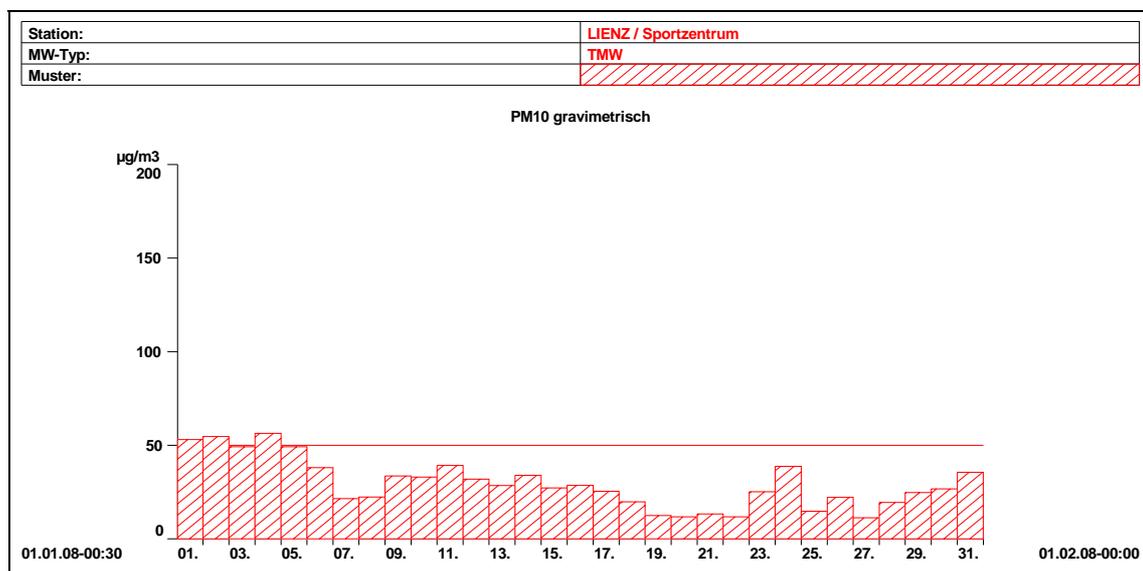
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

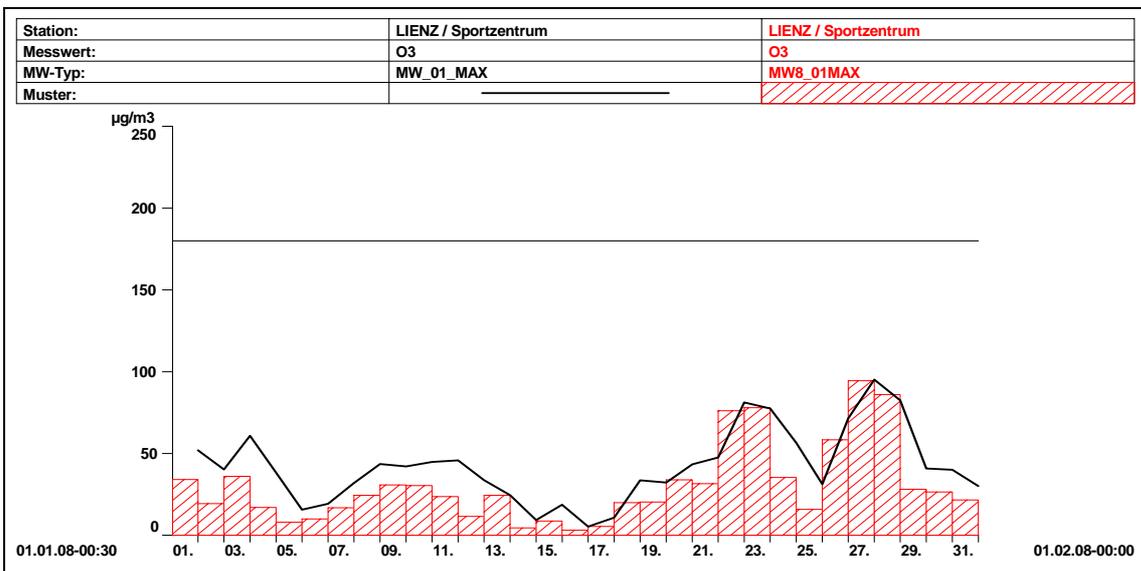
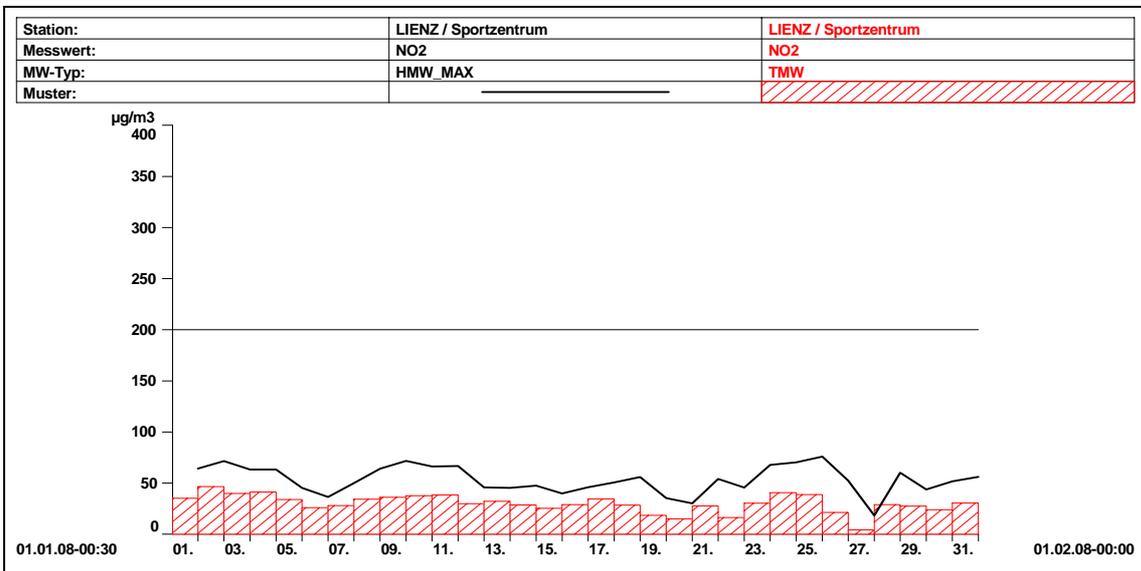
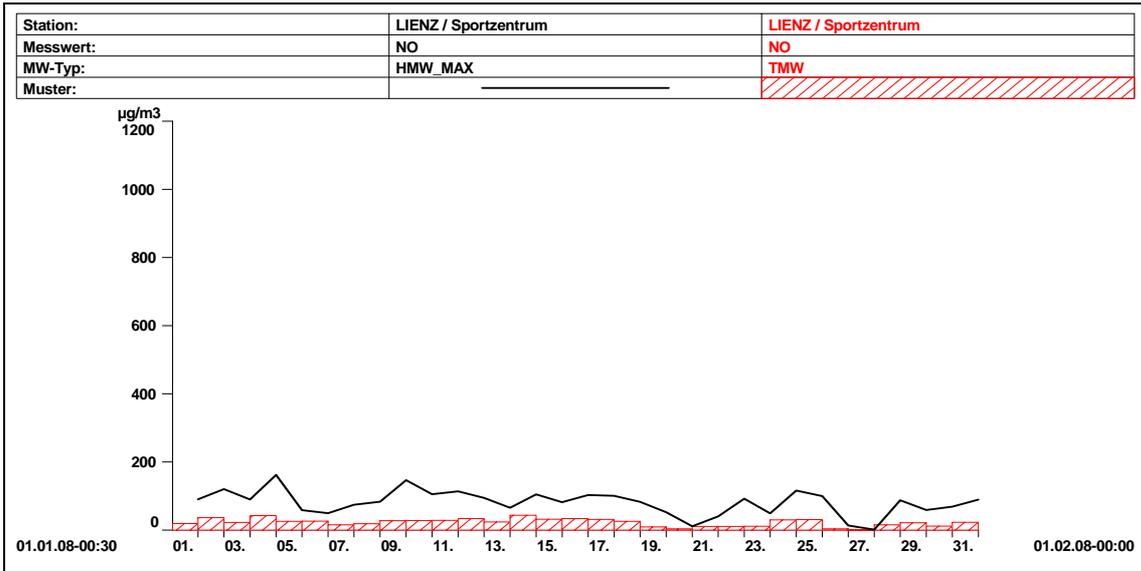
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	3		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		3		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				3	4	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m ³ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

V. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)

a) Schutz der menschlichen Gesundheit

Grenzwerte in µg/m ³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m ³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
Warnwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m ³					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m ³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m ³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m ³ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m ³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in µg/m ³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.08-00:30 - 01.02.08-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
HEITERWANG Ort / B179 Anzahl: 1	02.01.2008	73
MUTTERS / Gärberbach - A13 Anzahl: 1	30.01.2008	54
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	01.01.2008	96
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	03.01.2008	64
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	05.01.2008	51
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	06.01.2008	74
WÖRGL / Stelzhamerstrasse Anzahl: 5	09.01.2008	54

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.08-00:30 - 01.02.08-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
IMST / Imsterau	03.01.2008	67
IMST / Imsterau	04.01.2008	63
IMST / Imsterau Anzahl: 3	05.01.2008	59
INNSBRUCK / Andechsstrasse	09.01.2008	62
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.01.2008	68
INNSBRUCK / Andechsstrasse	21.01.2008	69
INNSBRUCK / Andechsstrasse	24.01.2008	66
INNSBRUCK / Andechsstrasse	25.01.2008	55
INNSBRUCK / Andechsstrasse	26.01.2008	74
INNSBRUCK / Andechsstrasse	28.01.2008	63
INNSBRUCK / Andechsstrasse	29.01.2008	64
INNSBRUCK / Andechsstrasse Anzahl: 9	30.01.2008	63
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	21.01.2008	54
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	24.01.2008	55
INNSBRUCK / Fallmerayerstr. Anzahl: 3	30.01.2008	55
HALL IN TIROL / Sportplatz Anzahl: 1	30.01.2008	51
BRIXLEGG / Innweg Anzahl: 1	06.01.2008	53
LIENZ / Sportzentrum	01.01.2008	53
LIENZ / Sportzentrum	02.01.2008	55
LIENZ / Sportzentrum Anzahl: 3	04.01.2008	56

LIENZ / Amlacherkreuzung	01.01.2008	87
LIENZ / Amlacherkreuzung	02.01.2008	74
LIENZ / Amlacherkreuzung	03.01.2008	70
LIENZ / Amlacherkreuzung	04.01.2008	70
LIENZ / Amlacherkreuzung	05.01.2008	56
LIENZ / Amlacherkreuzung	09.01.2008	68
LIENZ / Amlacherkreuzung	14.01.2008	59
LIENZ / Amlacherkreuzung	24.01.2008	53
Anzahl: 8		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.08-00:30 - 01.02.08-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
IMST / Imsterau	10.01.2008-16:30	206
Anzahl: 1		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.08-00:30 - 01.02.08-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.08-00:30 - 01.02.08-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
IMST / Imsterau	04.01.2008	85
IMST / Imsterau	05.01.2008	86
IMST / Imsterau	10.01.2008	86
IMST / Imsterau	11.01.2008	92
IMST / Imsterau	29.01.2008	81
Anzahl: 5		
HEITERWANG Ort / B179	02.01.2008	89
Anzahl: 1		
INNSBRUCK / Andechsstrasse	24.01.2008	81
Anzahl: 1		
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	21.01.2008	82
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	24.01.2008	86
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	25.01.2008	81
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	28.01.2008	82
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	29.01.2008	81
Anzahl: 5		
HALL IN TIROL / Sportplatz	09.01.2008	84
HALL IN TIROL / Sportplatz	10.01.2008	87
HALL IN TIROL / Sportplatz	24.01.2008	86
HALL IN TIROL / Sportplatz	25.01.2008	81
HALL IN TIROL / Sportplatz	26.01.2008	86
Anzahl: 5		

VOMP / Raststätte A12	02.01.2008	94
VOMP / Raststätte A12	03.01.2008	97
VOMP / Raststätte A12	09.01.2008	88
VOMP / Raststätte A12	10.01.2008	95
VOMP / Raststätte A12	11.01.2008	86
VOMP / Raststätte A12	17.01.2008	89
VOMP / Raststätte A12	21.01.2008	89
VOMP / Raststätte A12	22.01.2008	94
VOMP / Raststätte A12	23.01.2008	88
VOMP / Raststätte A12	24.01.2008	82
VOMP / Raststätte A12	25.01.2008	83
VOMP / Raststätte A12	26.01.2008	87
VOMP / Raststätte A12	28.01.2008	81
VOMP / Raststätte A12	29.01.2008	93
VOMP / Raststätte A12	30.01.2008	90

Anzahl: 15

KUNDL / A12	03.01.2008	96
KUNDL / A12	05.01.2008	106
KUNDL / A12	06.01.2008	82
KUNDL / A12	09.01.2008	84
KUNDL / A12	11.01.2008	85
KUNDL / A12	12.01.2008	89
KUNDL / A12	16.01.2008	86

Anzahl: 7

WÖRGL / Stelzhamerstrasse	03.01.2008	85
---------------------------	------------	----

Anzahl: 1

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.08-00:30 - 01.02.08-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.08-00:30 - 01.02.08-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.08-00:30 -
01.02.08-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.08-00:30 - 01.02.08-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.08-00:30 - 01.02.08-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.01.08-00:30 -
01.02.08-00:00
Einstundenmittelwert > 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.01.08-
00:30 - 01.02.08-00:00
Einstundenmittelwert > 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.01.08-00:30 - 01.02.08-
00:00
Achtstundenmittelwert > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!